

目 次

広島大学大学院医歯薬学総合研究科，歯学部及び広島大学病院（歯科領域）

○創生医科学専攻・探索医科学講座		
・生体材料学研究室	1	頁
・口腔生化学研究室	5	頁
・口腔生物学研究室	9	頁
・細菌学研究室	12	頁
○創生医科学専攻・病態探究医科学講座		
・口腔生理学研究室	16	頁
・歯科薬理学研究室	18	頁
○創生医科学専攻・先進医療開発科学講座		
・口腔顎顔面病理病態学研究室	22	頁
・歯周病態学研究室及び口腔維持修復歯科（歯周病診療科）	31	頁
○展開医科学専攻・病態情報医科学講座		
・粘膜免疫学研究室	35	頁
・歯科放射線学研究室及び口腔再建外科（歯科放射線科）	37	頁
○展開医科学専攻・病態制御医科学講座		
・口腔成長・発達生物学研究室	42	頁
・歯科麻酔学研究室及び口腔再建外科（歯科麻酔科）	44	頁
○展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座		
・健康増進歯学研究室及び口腔維持修復歯科（むし歯・変色歯診療室）	47	頁
・口腔外科学研究室及び口腔再建外科（口腔顎顔面再建外科）	52	頁
・先端歯科補綴学研究室及び口腔維持修復歯科（口腔インプラント診療科）	58	頁
・歯科補綴学研究室及び口腔維持修復歯科（咬合・義歯診療科）	63	頁
・歯科矯正学研究室及び口腔健康発育歯科（矯正歯科）	69	頁
・小児歯科学研究室及び口腔健康発育歯科（小児歯科）	78	頁
○口腔保健・口腔保健衛生学講座		
・社会歯科保健学	83	頁
・チーム歯科医療学	86	頁
・口腔保健管理学	90	頁
○口腔保健・口腔保健工学講座		

・基礎口腔科学	93	頁
・生体材料工学	96	頁
・口腔機能修復学	99	頁
○中央研究室	104	頁
○歯系総合診療科（口腔総合診療科）	106	頁
○口腔健康発育歯科（予防歯科）	109	頁
○口腔健康発育歯科（障害者歯科）	112	頁
○特殊歯科総合治療部（言語治療室）	115	頁
○口腔検査センター	117	頁
○歯科技工室	126	頁
○歯科衛生室	127	頁
○歯科診療所	129	頁
○医療情報室	131	頁

創生医科学専攻・探索医科学講座（生体材料学研究室）

（１）職員並びに学生

教授 : 岡崎正之
助教授 : 若狭邦男
助手 : 野村雄二, 平田伊佐雄
大学院生 : 錦織 良, 増木恒平, 園田喜子

（２）主な研究活動

- 1 : 生体接着分子を付与した機能性生体材料の開発に関する研究
- 2 : アパタイト・コラーゲン複合体の生体親和性に関する研究
- 3 : 自己組織化単分子膜をモデルとした生体と材料の間の相互作用の研究
- 4 : 象牙質接着界面の力学特性および接着理論
- 5 : 光重合レジンフィラーの力学特性
- 6 : 内分泌攪乱物質のバイオアッセイに関する研究
- 7 : 分子レベルにおける歯質接着機構の解明に関する研究
- 8 : インプラントの表面改質に関する研究
- 9 : 多官能性モノマーの合成および重合特性に関する研究
- 10 : キャスタブルガラスセラミックスに関する研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : Synthetic osteopontin-derived peptide SVVYGLR can induce neovascularization in artificial bone marrow scaffold biomaterials: Hamada Y, Egusa H, Kaneda Y, Hirata I, Kawaguchi N, Hirao T, Matsumoto T, Yao M, Daito K, Suzuki M, Yatani H, Daito M, Okazaki M, Matsuura N: Dent Mater J 26, 487-492, 2007.
- 2 : Immobilization of simulated reducing agent at the surface of SiO₂ fillers in dental composite resins: Shibata S, Hirata I, Nomura Y, Shirai K, Fujitani M, Shintani H, Okazaki M: Dent Mater J 26, 568-674, 2007.
- 3 : Cell adhesion and proliferation patterns on mixed self-assembled monolayers carrying various ratios of hydroxyl and methyl groups: Fuse Y, Hirata I, Kurihara H, Okazaki M: Dent Mater J 26, 814-819, 2007.
- 4 : Apoptotic and necrotic influence of dental resin polymerization initiators in human gingival fibroblast cultures: Masuki K, Nomura Y, Bhawal U K, Sawajiri M, Hirata I, Nahara Y, Okazaki M: Dent Mater J 26, 861-869, 2007.

- 5 : Acceleration of bone formation with BMP2 in frame-reinforced carbonate apatite-collagen sponge scaffolds: Hirata I, Nomura Y, Ito M, Shimazu A, Okazaki M: J Artif Organs 10, 212-217, 2007.
- 6 : Expression of MMP-13 in osteoblast cells and rat tibia after exposure to gamma rays or accelerated carbon ions: Sawajiri M, Takinami S, Uchida T, Nomura Y, Mizoe J, Banik S, Tanimoto K: Physica Medica 23, 73-79, 2007.
- 7 : High-risk human papillomavirus type 16 E7 oncogene associates with Cdc25A over-expression in oral squamous cell carcinoma: Bhawal U K, Sugiyama M, Nomura Y, Sawajiri M, Tsukinori K, Ikeda M, Kuniyama H: Virchows Arch 450, 65-71, 2007.
- 8 : UCN-01 (7-hydroxystaurosporine) induces apoptosis and G1 arrest of both primary and metastatic oral cancer cell lines in vitro: Otsubo A, Bhawal U K, Nomura Y, Mitani Y, Ozawa K, Kuniyasu H, Sugiyama M: Oral Surgery, Oral Medicine, Oral pathology, Oral Radiology and Endodontics 103, 391-397, 2007.
- 9 : Combinatorial protein display for the cell-based screening of biomaterials that direct neural stem cell differentiation: Nakajima M, Ishimuro T, Kato K, Ko I K, Hirata I, Arima Y, Iwata H: Biomaterials 28, 1048-1060, 2007
- 10 : High-Throughput Immunophenotyping by Surface Plasmon Resonance Imaging: Kato K, Ishimuro T, Arima Y, Hirata I, Iwata H: Analytical Chemistry 79(22), 8616-8623, 2007.
- 11 : 新世代「接着理論」の展開 —レジン層の応力低下— : 若狭邦男 : 広島大学歯学雑誌 39(1), 1-7, 2007.

B) 総説

- 1 : 人工骨髄スcaffoldsを目指した生体材料の創製: 岡崎正之: 人工臓器 36(1), 90-91, 2007.
- 2 : 歯工連携 現在と未来 (Part 2) —歯科技工学と組織工学の連携 — : 岡崎正之: 日歯技工誌 28(1), 19-22, 2007.
- 3 : バイオマテリアルと人生観 : 岡崎正之: バイオマテリアル 25(6), 361-362, 2007.

C) 著書

- 1 : Tooth Magnesium: Okazaki M.: New Perspectives in Magnesium Research (Nishizawa Y, Morii H, Durlach J, Eds.) Springer-Verlag, London, pp 359-366, 2007.
- 2 : 15. 人工歯根 : 人工臓器イラストレイティッド (人工臓器学会編) : 岡崎正之 : はる書房 (東京), pp.72-75, 2007.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 重粒子線の骨代謝におよぼす影響：澤尻昌彦，野村雄二，滝波修一，谷本啓二：重粒子がん治療装置共同利用研究成果発表会（千葉），2007
- 2 : 生体模倣性骨移植材料「炭酸アパタイト・コラーゲン複合体」の骨形成能：松浦 歩，久保隆靖，土井一矢，平田伊佐雄，岡崎正之，赤川安正：第49回日本歯科理工学会，（札幌），2007
- 3 : 新世代「接着理論」の展開 — 接着強さのマイクロメカニクス—：若狭邦男，宇野滋，岡崎正之：第49回日本歯科理工学会（札幌），2007
- 4 : 骨芽細胞様細胞の炭酸アパタイト・コラーゲンスポンジ上での細胞活性：赤松麻衣，長尾雅美，増西 稔，横田理絵，林 英貴，平田伊佐雄，岡崎正之：第49回日本歯科理工学会（札幌），2007
- 5 : Expression of GADD45 β in Osteoblast Cells after Exposure to Gamma Rays or Accelerated Carbon Ions : Sawajiri M, Takinami S, Nomura Y, Banik S, Mizoe J, Tanimoto K : 16th International Congress of Dentomaxillofacial Radiology (Beijing) , 2007.
- 6 : Radiation Effect of Oral cancer cell- Osteoblast cell Interactions : Banik S, Sawajiri M, Nomura Y, Takinami S, Mizoe J, Tanimoto K : 16th International Congress of Dentomaxillofacial Radiology (Beijing) , 2007.
- 7 : Nano-analytical model of bond strength in dental adhesive biomaterials : Wakasa K (Invited talk): ICCE/15 (Hainantao) , 2007.
- 8 : 炭酸アパタイト・コラーゲンスカフォールドの創製と細胞活性評価 : 長尾雅美，増西稔，赤松麻衣，横田理絵，林 英貴，平田伊佐雄，岡崎正之：平成19年度日本歯科理工学会近畿・中四国支部夏期セミナー（大阪），2007
- 9 : Development of highly functional hard tissue scaffold biomaterials: Okazaki M. (Invited talk): Composite at Lake Louise 2007 (Lake Louise), 2007
- 10 : 公開シンポジウム「ミネラルと健康」 歯とミネラル：岡崎正之：第27回日本マグネシウム学会（東京）2007
- 11 : Bone formation with reinforced CO₃Ap-collagen scaffolds : Tieliewuhan Y, Hirata I, Okazaki M : International Dental Materials Congress 2007 (Bangkok) , 2007.
- 12 : Evaluation of waveform-like pattern between surface composition and cell proliferation using self-assembled monolayers : Hirata I, Fuse Y, Okazaki M : International Dental Materials Congress 2007 (Bangkok) , 2007.
- 13 : Chemical, mechanical, and biological properties of titanium implant surface treated with polyphosphoric acid : Maekawa K, Yoshida Y, Hirata I, Okazaki M, Suzuki K, Kuboki T : International Dental Materials Congress 2007 (Bangkok) , 2007.
- 14 : Bone formation ability of newly developed CO₃Ap-collagen sponges.: Matsuura A, Kubo T, Doi K, Hayashi K, Morita K, Hirata I, Okazaki M, Akagawa Y : International Dental Materials Congress 2007 (Bangkok) , 2007.
- 15 : 平成19年度学会賞受賞講演「アパタイト合成法の確立と生体材料への応用」：岡崎正之：第29回日本バイオマテリアル学会（大阪），2007
- 16 : チタン界面反応のナノレベル解析のためのチタンバイオセンサーの開発：平田伊佐雄，日浅恭，阿部泰彦，赤川安正，岡崎正之，吉田靖弘，窪木拓男，鈴木一臣：第29回日

- 本バイオマテリアル学会（大阪），2007
- 17：シンポジウム13「アパタイトを基盤とした歯科領域の再生医療」アパタイト無くして歯や骨は語れない：岡崎正之：第29回日本バイオマテリアル学会（大阪），2007

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1：科学研究費補助金（基盤研究（B））継続：岡崎正之：炭酸アパタイト・コラーゲン複合体スカフォールドへのアフィニティー化学修飾と機能制御。（課題番号 18390515）. 2,500 千円
- 2：科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：野村雄二：両生類試験法による歯科材料の内分泌攪乱作用評価に関する研究。（課題番号 19592239）. 2,210 千円
- 3：科学研究費補助金（若手研究（B））継続：平田伊佐雄：表面因子アレイチップを用いたバイオインターフェースの迅速解析システムの開発。（課題番号 18700428）. 1,500 千円
- 4：中谷電子計測技術振興財団 新規：平田伊佐雄：医用材料の迅速評価に用いる表面因子アレイチップの作製とその測定システムの開発 1,000 千円

（5）学会賞等の受賞状況

- 1：平田伊佐雄：第45回日本人工臓器学会－NOISHIKI AWARD 2006：2007
- 2：岡崎正之：日本バイオマテリアル学会賞 日本バイオマテリアル学会：2007

（6）特許

- 1：濱田吉之輔，松浦成昭，江草宏，金田善，岡崎正之：間葉系細胞増殖促進剤およびそれを含有する骨格系生体材料（PCT/JP2007/66756）.2007

口腔生化学講座

(1) 職員並びに学生

教授 : 加藤幸夫
助教授 : 能城光秀
講師 : 河本健
助手 : 藤本勝巳
大学院生 : 上嶋太一
事務補佐員 : 倉本美佐乃、森下強

(2) 主な研究活動

- 1: 間葉系幹細胞の基礎と臨床
- 2: 軟骨細胞の分化機構
- 3: 分子時計系の解明

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Comprehensive analysis of chemotactic factors for bone marrow mesenchymal stem cells. : Ozaki Y, Nishimura M, Sekiya K, Suehiro F, Kanawa M, Nikawa H, Hamada T, Kato Y : Stem Cells and Development 16(1),19-29,2007
- 2: Differential regulation of DEC2 among hypoxia-inducible genes in endometrial carcinomas. : Yunokawa M, Tanimoto K, Nakamura H, Nagai N, Kudo Y, Kawamoto T, Kato Y, Hiyama E, Hiyama K, Nishiyama M: Oncol Rep 17(4), 71-78,2007
- 3: Transcriptional repression by the basic helix-loop-helix protein Dec2:multiple mechanisms through E-box elements. : Fujimoto K, Hamaguchi H, Hashiba T, Nakamura T, Kawamoto T, Sato F, Noshiro M, Uk B, Suardita K, and Kato Y : International Journal of Molecular Medicine 19(6),25-32,2007
- 4: Identification of marker genes distinguishing human periodontal ligament cells from human mesenchymal stem cells and human gingival fibroblasts. : Fujita T, Iwata T, Shiba H, Igarashi A, Hirata R, Takeda K, Mizuno N, Tsuji K, Kawaguchi H, Kato Y, Kurihara H: J Periodontal Res. 42(3),83-86,2007
- 5: Multiple mechanisms regulate circadian expression of the gene for cholesterol 7alpha-hydroxylase (Cyp7a), a key enzyme in hepatic bile acid biosynthesis. : Noshiro M, Usui E, Kawamoto T, Kubo H, Fujimoto K, Furukawa M, Honma S, Makishima M, Honma K, Kato Y. : J Biol Rhythms. 22(4),299-311,2007
- 6: Selection of Common Markers for Bone Marrow Stromal Cells from Various Bones Using Real-Time RT-PCR : Effects of Passage Number and Donor Age.: Igarashi A, Segoshi K, Sakai Y, Pan H, Kanawa M, Higashi Y, Sugiyama M, Nakamura K, Kurihara H, Yamaguchi S, Tsuji K, Kawamoto T, Kato Y. : Tissue Eng. 13(10),2405-2417,2007
- 7: Transforming Growth Factor- β Promotes Survival of Mammary Carcinoma Cells through Induction of Antiapoptotic Transcription Factor DEC1. : Ehata S, Hanyu A, Hayashi M, Aburatani H, Kato Y, Fujime M, Saitoh M, Miyazawa K,

Imamura T, Miyazono K. : Cancer Res. 67(20),9694-9703,2007

- 8: Collocational Analysis of Life Science English (4) - Lists of common collocates of affinity, aim, difference, growth, importance, knowledge, observation, understanding -: Ohtake H, Fujita N, Kaneko S, Morren B, Kawamoto T : Studia Humana et Naturalia 41, 67-108, 2007.

B) 総説

- 1: 軟骨/骨/脂肪/他組織での転写因子 DEC1/DEC2 の役割 : 加藤幸夫 : 生体の科学 58 (3) ,171-174,2007.
- 2: 再生医療 現在と未来 (Part2) - 歯科での再生医療の実現と普及への取り組み - : 加藤幸夫、邵金昌、桂由紀、坂井将典、坂井裕大、久保裕嗣、辻紘一郎 : 日本歯科技工学会雑誌 28 (1) ,30-33,2007.
- 4: 間葉系幹細胞の遊走能、癌化リスク、病的変化 : 加藤幸夫、坂井裕大、本田清昌、五十嵐晃、辻紘一郎、西村正宏 : Bio Clinica, 22(12),43-49,2007.
- 5: 生体時計に関与する転写因子の機能制御とタンパク質間相互作用 : 河本健、加藤幸夫 : 生体の科学、58(5),468-470,2007.
- 6: 特別座談会 再生医療の新たな潮流—再生医療に歯科界の活路を見出せるか— : 中内啓光、加藤幸夫、村上伸也、上田実、水上哲也 : ザ・クインテッセンス 26(12)別冊,33-45,2007.

C) 著書

- 1: ライフサイエンス英語表現使い分け辞典 : 河本健、大武博編 : 羊土社 (東京都)、1117 ページ、2007
- 2: 第10章 間葉系幹細胞 3 間葉系幹細胞の特質「バイオテクノロジーシリーズ 再生医療に用いられる細胞・再生組織の評価と安全性」 : 加藤幸夫、五十嵐晃、清水正和、久保裕嗣 : 大串始監修、シーエムシー出版、総ページ数 332, 226-236, 2007
- 3: ライフサイエンス論文作成のための英文法 : 河本健編 : 羊土社 (東京都)、293 ページ、2007

D) その他の出版物

1. 特集 JST「大学発ベンチャー創出推進」事業 : 辻紘一郎、加藤幸夫 : 科学新聞 2007.3.23
2. 「面白く、イノベーションにつながる研究テーマによって、広島大の伝統をつくれぬか。」 : 加藤幸夫 : ムタ・メールマガジン 第143号 2007.4.12

E) 学会発表

F) 一般講演

- 1: 哺乳類の生物時計と環境適応 : 能城光秀 : 広島県環境計量証明事業協会研究会 (広島) ,2007
- 2: ヒト骨髄由来間葉系幹細胞の無血清長期継代培養におけるリン脂質・脂肪酸の効用について : 邵金昌、久保裕嗣、桂由紀、五十嵐晃、金輪真佐美、瀬越和美、辻紘一郎、加藤幸夫 : 第20回日本軟骨代謝学会 (岡山) , 2007
- 3: 間葉系幹細胞の自己複製に関わる転写因子についての検討 : 久保裕嗣、清水正和、五十嵐晃、河本健、辻紘一郎、加藤幸夫 : 第6回日本再生医療学会総会 (横浜) , 2007

- 4: High HAS1 and low CD44 levels may contribute to viscosity of bone marrow aspirates. :M. Nishimura, K. Sekiya, Y. Sakai, Y. Kato. : Hyaluronan 2007 (Charleston), 2007
- 5: 間葉系幹細胞 (MSC) を用いた再生療法による骨粗鬆症治療の可能性: 坂井将典、邵金昌、桂由紀、パワー・ウジャー・クマール、西村正宏、加藤幸夫、辻紘一郎: 第 54 回日本実験動物学会総会 (東京), 2007
- 6: ライフサイエンス辞書: 英語での研究論文作成を支援する辞書システム-第 4 報-: 河本健、大武博、藤田信之、鶴川義弘、竹内浩昭、竹腰正隆、金子周司: 第 40 回広島大学歯学会総会 (広島), 2007
- 7: 間葉系幹細胞の骨分化に関わる転写因子の機能解析: 末廣史雄、西村正宏、関谷健祐、西村春樹、久保裕嗣、五十嵐晃、河本健、加藤幸夫、濱田泰三: 第 40 回広島大学歯学会総会 (広島), 2007
- 8: 滑膜由来間葉系幹細胞の特徴: 坂井裕大、瀬越和美、金輪真佐美、久保裕嗣、清水正和、五十嵐晃、河本健、辻紘一郎、加藤幸夫: 中四国骨代謝研究会 (岡山), 2007
- 9: 軟骨細胞分化の概日リズムを制御する新規配列の探索とそこに関与する転写因子の同定: 上嶋太一、河本健、本田清昌、能城光秀、藤本勝巳、後藤修、加藤幸夫: 中四国骨代謝研究会 (岡山), 2007
- 10: 間葉系幹細胞の生体内分布および未分化維持機構の解明: 清水正和、久保裕嗣、田谷雄二、河本健、島津徳人、青葉孝昭、加藤幸夫: 第 25 回日本骨代謝学会学術集会 (大阪), 2007
- 11: 軟骨細胞の分化の概日リズムを制御する数種類の新規制御配列の同定とそこに関与する転写因子の探索: 上嶋太一、河本健、能城光秀、藤本勝巳、本田清昌、中島歩、加藤幸夫: 第 25 回日本骨代謝学会学術集会 (大阪), 2007
- 12: DEC1 による概日リズム調節の機構: 河本健、本田清昌、藤本勝巳、能城光秀、加藤幸夫: 第 49 回歯科基礎医学会 (札幌), 2007
- 13: DEC1 modulates circadian phase of clock gene expression : Nakashima A, Kawamoto T, Honda K, Ueshima T, Noshiro M, Fujimoto K, Kubo H, Kato Y : 2nd World Congress of Chronobiology (東京), 2007
- 14: The liver X receptors (LXR α and LXR β) are potent regulators for hepatic Dec1 expression : Noshiro M, Usui E, Kawamoto T, Sato F, Nakashima A, Furukawa M, Ueshima T, Honda K, Fujimoto K, Honma S, Honma K, Kato Y : 2nd World Congress of Chronobiology (東京), 2007
- 15: DEC1 による概日リズム調節の機構: 河本健: 第 5 回ながの遺伝子発現調節研究会 (諏訪), 2007

G) 招待講演

- 1: 関節症における滑膜線維芽細胞 (間葉系幹細胞) の活性化および高分子ヒアルロン酸療法: 加藤幸夫: 第 39 回日本結合組織学会・第 54 回マトリックス研究会合同学術集会 (東京), 2007
- 2: ヒト間葉系幹細胞の無血清培地の開発: 加藤幸夫: 第 5 回医療機器フォーラム (東京), 2007
- 3: 時計治療学をめざして: 時計遺伝子 DEC の発見および日内時刻による遺伝子発現の制御: 加藤幸夫: 第 35 回薬物活性シンポジウム (広島), 2007

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究(A): 加藤幸夫、能城光秀、河本健、藤本勝巳: 骨・軟骨の分子時計系の解明とその標的遺伝子の同定。(課題番号 17209060), 9,620 千円
- 2: 厚生科研 ヒトゲノム・再生医療等研究事業: 土屋利江、加藤幸夫: 感染リスクの排除、同一性の

- 確保、免疫反応、がん化等の抑制、及び培地等による有害作用の防止に関する研究 (H17-再生-022),
1,000 千円
- 3: 基盤研究 (C): 河本健: 間葉系幹細胞の分化系列を制御する遺伝子ネットワークの同定. (課題番号 18592035), 1,300 千円
- 4: 基盤研究 (C): 能城光秀: 時計遺伝子 DEC1 および DEC2 のコレステロール代謝酵素のリズム発現調節機構. (課題番号 19590226), 2,500 千円
- 5: 基盤研究 (C): 藤本勝巳: 心筋および神経分化における bHLH 型転写因子 DEC2 の機能解析. (課題番号 19592147), 1,400 千円
- 6: (独) 科学技術振興機構 研究成果活用プラザ広島における実用化のための育成研究: 加藤幸夫: 間葉系幹細胞 (MSC) の安全性判定法とそれをういた細胞治療法の事業化. 27,500 千円
- 7: 中外製薬 (株): 加藤幸夫: 関節組織別のヒアルロン酸代謝関連遺伝子発現解析. 4,000 千円
- 8: 地域科学技術振興事業: 加藤幸夫: 広範囲医科領域での同種/自家幹細胞による細胞治療とそこで用いる医療機器の事業化. 10,000 千円
- 9: (株) ツーセル: 加藤幸夫: 骨・軟骨組織の再生療法. 3,564 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

- 1: 軟骨・骨概日リズム遺伝子および時計モチーフ: 加藤幸夫、河本健、上嶋太一、能城光秀、後藤修:
(出願番号: 特願 2007-48189 号、2007) (出願人: 広島大学、(株) ツーセル) 出願日: 2007.2.27
- 2: 骨分化状態を測定する組成物および骨分化を調節する組成物: 加藤幸夫、西村正宏、関谷健祐、久保裕嗣、辻紘一郎: (出願番号: 特願 2007-120305 号、2007) (出願人: 広島大学、(株) ツーセル)
出願日: 2007.4.27
- 3: 低酸素応答を制御する物質のスクリーニング方法及び低酸素応答を制御する医薬組成物: 加藤幸夫、河本健、中島歩、辻紘一郎: (出願番号: 特願 2007-173127 号、2007) (出願人: 広島大学、(株) ツーセル) 出願日: 2007.6.29

創生医科学専攻・探索医科学講座（口腔細胞生物学研究室）

（１）職員並びに学生

教授 : 内田 隆

助教 : 樋山伸二、山西恵美子（３月まで）、渡邊峰朗（４月から）

（２）主な研究活動

- 1 : エナメル質形成機構の形態学的・分子生物学的研究
- 2 : 骨代謝に関する分子生物学的研究
- 3 : 顎顔面領域における関連痛と炎症性サイトカインとの関連性

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : Rat wct mutation induces a hypo-mineralization form of amelogenesis imperfecta and cyst formation in molar teeth.: Osawa M, Kenmotsu S, Masuyama T, Taniguchi K, Uchida T, Saito C, Ohshima H : Cell Tissue Res 330(1),97-109, 2007.
- 2 : Rat wct mutation prevents differentiation of maturation-stage ameloblasts resulting in hypo-mineralization in incisor teeth.: Osawa M, Kenmotsu S, Masuyama T, Taniguchi K, Uchida T, Saito C, Ohshima H : Histochem Cell Biol 128(3),183-193, 2007.
- 3 : In vitro differentiation of epithelial cells cultured from human periodontal ligament.: Shimonishi M, Hatakeyama J, Sasano Y, Takahashi N, Uchida T, Kikuchi M, Komatsu M : J Periodontal Res 42(5),456-465, 2007.
- 4 : Expression of MMP-13 in osteoblast cells and rat tibia after exposure to gamma rays or accelerated carbon ions. : Sawajiri M, Takinami S, Uchida T, Nomura Y, Mizoe J, Banik S, Tanimoto K : Phys Med 23(2),73-79, 2007.
- 5 : Expression and localization of calbindin D 28k in all intestinal segments of the laying hen.: Sugiyama T, Kikuchi H, Hiyama S, Nishizawa K, Kusuhara S : British Poultry Science 48(2),233-238, 2007.
- 6 : Glial-cytokine-neuronal interactions underlying the mechanisms of persistent pain. : Guo W, Wang H, Watanabe M, Shimizu K, Zou S, LaGraize SC, Wei F, Dubner R, Ren K : J Neurosci 27(22),6006-6018, 2007
- 7 : Distal extension lingual arch を用いて上顎大白歯の遠心移動を行ったアングル II 級 2 類成人患者の一治療例 : 長谷川拓郎、田中栄二、渡邊峰朗、末川洋平、高橋拓史、丹根一夫 : 中・四国矯正歯科学会雑誌 19(1),57-65, 2007.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 硬組織の免疫組織化学の基礎と応用 : 内田 隆、樋山伸二、渡邊峰朗、赤松麻衣 : 組織細胞化学 2007 - 組織細胞化学の基本から先端技術まで - (組織細胞化学会編)、pp.153-163、日本組織細胞化学会(京都)、2007.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 骨髄骨形成期における骨髄細胞の破骨細胞の分化に関する研究 : 樋山伸二、山西 恵美子、内田 隆 : 第 112 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (大阪) 2007.
- 2 : ラットセメント質初期形成過程におけるエナメルタンパクとオステオポンチンの局在 : 内田 隆、樋山伸二、山西 恵美子 : 第 112 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (大阪) 2007.
- 3 : モネンシン投与ラット臼歯歯胚のセメント質初期形成過程におけるアメロプラスチンとオステオポンチンの局在 : 内田 隆、樋山伸二、渡邊峰朗、島津 篤 : 第 49 回歯科基礎医学会総会 (札幌) 2007.
- 4 : 骨髄骨形成期における前駆細胞から破骨細胞の分化について : 樋山 伸二、渡邊 峰朗、内田 隆 : 第 49 回歯科基礎医学会総会 (札幌) 2007.
- 5 : 三叉神経傷害による顔面領域における痛覚過敏の発症 : 高橋拓史、渡邊峰朗、末川洋平、西 美香、田中栄二、内田 隆、丹根 一夫 : 第 49 回歯科基礎医学会総会 (札幌) 2007.
- 6 : 硬骨魚類ポリプテルスの顎歯のカラーエナメル質と鱗のガノインの形態学のおよび免疫組織化学的観察 : 笹川一郎、横須賀宏之、石山巳喜夫、内田 隆 : 第 49 回歯科基礎医学会総会 (札幌) 2007.
- 7 : Osteoclast differentiation during modularly bone formation period in Japanese Quail bone marrow cell culture. : Hiyama S, Yamanishi E, Watanabe M, Uchida T : 29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. (Honolulu) 2007.

F) その他

- 1 : 硬組織の免疫組織化学の基礎と応用 : 内田 隆 : 第 32 回組織細胞化学講習会 (京都) 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金骨（基盤研究（C））継続：歯の発生、特に細胞分化と初期石灰化における基質蛋白の役割に関する分子生物学的研究。（課題番号 18592002） 1,700 千円
- 2 : 科学研究費補助金骨（若手研究（B））継続：性ホルモンとその標的因子が骨代謝調節と幹細胞ニッチに果たす役割の解明。（課題番号 18791351） 1,400 千円

（5）学会賞等の受賞状況

（6）特許

細菌学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 菅井 基行
助教授 : 小松澤 均 (4月から准教授)
助手 : 小原 勝 (~3月), 藤原 環 (4月から助教)
助教 : 加藤文紀 (4月から)
特別研究員 : 應原 一久 (ポストドクター フォーサイス河井ラボ)
産学連携研究員 : 加藤 文紀 (~3月)
技術補佐員 : 横木貴子 (~5月25日)、貴田直美、佐伯直美、藤原奈津美
大学院生 : 森岡志摩 D2、Rika Rosida D1 (10月から休学)、藤原奈津美 M1 (4月から)、藤本浩章 M1 (4月から)
特別研究学生 : Panida Thaniasrisung
交換留学生 : 陳修平 台湾医科大学2年生 (8月まで)

(2) 主な研究活動

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Molecular characterization of imipenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* in Hiroshima, Japan : M Ohara, S Kouda, M Onodera, Y Fujiue, M Sasaki, T Kohara, S Kashiyama, S Hayashida, M Kadono, H Komatsuzawa, N Gotoh, T Usui, H Itaha, M Kuwabara, T Yokoyama, and M Sugai : *Microbiology and Immunology* 51(3). 271-277, 2007
- 2: First isolation of blaIMP-7 in a *Pseudomonas aeruginosa* from Japan : S Kouda, R Kuwahara, M Ohara, M Shigeta, T Fujiwara, H Komatsuzawa, T Usui, M Sugai : *Journal of Infection and Chemotherapy*13(4), 276-277, 2007.
- 3: CXCL16 is a novel mediator of the innate immunity of epidermal keratinocyte. : M Tohyama¹, K Sayama¹, H Komatsuzawa², Y Hanakawa¹, Y Shirakata¹, X Dail¹, L Yang¹, S Tokumarui¹, H Nagai¹, S Hirakawa¹, M Sugai², and K Hashimoto : *International Immunology* 19(9), 1095-1102, 2007
- 4: Cross-reactive adaptive immune response to oral commensal bacteria results in an induction of receptor activator of nuclear factor-kappaB ligand (RANKL)-dependent periodontal bone resorption in a mouse model. : Kawai T, Paster B J, Komatsuzawa H, Ernst C W, Goncalves R B, Sasaki H, Ouhara K, Stashenko P P, Sugai M, Taubman M A : *Oral Microbiology and Immunology* 22(3), 208-215, 2007
- 5: Efficient elimination of multidrug-resistant *Staphylococcus aureus* by cloned lysine derived

from bacteriophage phiMR11. : Rashel M, Uchiyama J, Ujihara T, Uehara Y, Kuramoto S, Sugihara S, Yagy K, Muraoka A, Sugai M, Hiramatsu K, Honke K, Matsuzaki S : Journal of Infectious Diseases 196, 1237-1247, 2007.

B) 総説

- 1: Susceptibility of periodontopathogenic and cariogenic bacteria to defensins and potential therapeutic use of defensins in oral diseases : H Komatsuzawa, K Ouhara, T Kawai, S Yamada, T Fujiwara, H Shiba, H Kurihara, M A Taubman, M Sugai : Current Pharmaceutical Design 13, 3084-3095, 2007

C) 著書

D) その他の出版物

- 1: 自然免疫と細菌感染:小松澤均:皮膚アレルギーフロンティア Vol 5, No. 2, 19-24, 2007
口腔細菌が誘発する自然免疫の最近の進歩:小松澤 均:炎症と免疫 Vol 15, No. 6, 51-57, 2007
- 2: 黄色ブドウ球菌感染症-先端研究からみる黄色ブドウ球菌-:小松澤 均:医学のあゆみ 医歯薬出版 Vol 223 (8), 595-599, 2007
- 3: 耐性菌感染症の現状と対策 MRSA および MRSA 感染症【基礎】MRSA の薬剤耐性メカニズム :小松澤 均、菅井 基行:医学のあゆみ 医歯薬出版 221(6), 469-474, 2007
- 4: 多剤耐性緑膿菌感染症:横山隆、菅井基行、小原勝、今村:日本臨床 65 Supple 3, 418-422, 2007

E) 学会発表

- 1: ヒトの産生する抗菌ペプチドと黄色ブドウ球菌の相互作用に関する研究:小松澤均:
第1回 細菌学若手コロッセウム(神戸)、2007
- 2: Cytolethal Distending Toxin:小原 勝:第1回 細菌学若手コロッセウム(神戸)、2007
- 3: 黄色ブドウ球菌二成分制御機構遺伝子の網羅解析:加藤文紀 小松澤均 平川英樹
田 代康介 久原哲 菅井基行:第1回日本ゲノム微生物学会(木更津)、2007
- 4: 黄色ブドウ球菌の増殖過程における網羅的遺伝子発現解析および菌株間での発現比較:
小松澤均,加藤文紀,藤原環,平川英樹,田代康介,久原哲,菅井基行:第1回日本ゲノム微生物学会(木更津)、2007
- 5: Molecular epidemiology of metallo- β -lactamase-producing *Pseudomonas aeruginosa* in Hiroshima, Japan : Shuntaro Koda, Masaru Ohara, Tsuguru Usui, Motoyuki Sugai : 6th International Symposium on Antimicrobial Agents and Resistance (Singapore), 2007
- 6: 黄色ブドウ球菌二成分制御系遺伝子破壊株のマイクロアレイ解析:加藤文紀 小松澤

- 均 菅井基行：第 80 回日本細菌学会総会（大阪）、2007
- 7: バクテリオファージの黄色ブドウ球菌感染における自己溶解酵素 ATL の役割：藤原環、小松澤 均、菅井 基行：第 80 回日本細菌学会総会（大阪）、2007
- 8: 黄色ブドウ球菌増殖過程における網羅的遺伝子発現解析および株間での比較：小松澤均、加藤文紀、藤原環、菅井基行：第 80 回日本細菌学会総会（大阪）、2007
- 9: 黄色ブドウ球菌のリボザイム glmS の解析：小松澤均、藤原環、菅井基行：第 80 回日本細菌学会総会（大阪）、2007
- 10: 市中獲得緑膿菌に見いだされた blaimp を含む薬剤耐性遺伝子カセットの解析：甲田俊太郎、小原勝、碓井亜、菅井基行：第 80 回日本細菌学会総会（大阪）、2007 年
- 11: Lytic activity of automutanolysin (Aml) to clinical oral streptococci : P Thanyasrisung, H Komatsuzawa, G Yoshimura, K Kozai, and M Sugai : 第 80 回日本細菌学会総会（大阪）、2007 年
- 12: 市中獲得緑膿菌における薬剤耐性機構の検討：甲田俊太郎、小原勝、桑原正雄、碓井亜、菅井基行：第 81 回日本感染症学会総会（京都）、2007 年
- 13: 広島地区の院内分離緑膿菌における薬剤耐性機構の検討：甲田俊太郎、小野寺一、板羽秀之、藤上良寛、桑原正雄、佐々木恵美、小原忠博、樫山誠也、林田静江、播野俊江、辻隆弘、小原勝、菅井基行：第 24 回中国地区インフェクションフォーラム（岡山）、2007
- 14: 黄色ブドウ球菌選択的溶菌酵素 ALE-1 cell wall targeting domain の基質結合モデリング：藤原環、平川英樹、久原哲、菅井基行：第 52 回ブドウ球菌研究会（徳島）、2007 年
- 15: Automutanolysin (Aml) exhibits lytic activity towards planktonic and biofilm cells of clinical oral streptococci : P Thanyasrisung, H Komatsuzawa, G Yoshimura, K Kozai, M Sugai : 2nd Hiroshima Conference on Education and Sciences, (Hiroshima)、2007
- 16: 黄色ブドウ球菌選択的溶菌酵素 ALE-1 cell wall targeting domain の基質結合様式のモデリング：藤原環、平川英樹、久原哲、菅井基行：第 60 回日本細菌学会中国四国支部総会（岡山）、2007
- 17: Automutanolysin (Aml) exhibits lytic activity towards planktonic and biofilm cells of clinical oral streptococci : P Thanyasrisung, H Komatsuzawa, G Yoshimura, K Kozai, M Sugai : 第 60 回日本細菌学会中国四国支部総会（岡山）、2007
- 18: 広島地区におけるメタロ-β-ラクタマーゼ保有緑膿菌の分子疫学解析：甲田俊太郎、板羽秀之、小原勝、碓井亜、菅井基行：第 55 回日本化学療法学会西日本支部総会（神戸）、2007
- 19: 広島地区におけるメタロ-β-ラクタマーゼ保有緑膿菌の分子疫学解析：甲田俊太郎、小原勝、碓井亜、菅井基行：第 59 回日本泌尿器科学会西日本支部総会（松山）、2007
- 20: 広島地区における MBL 産生 MDRP の動向と薬剤耐性インテグロン：菅井 基行：第 22 回広島感染症研究会 特別報告（広島）、2007
- 21: Expression of cytolethal distending toxin of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* causes DNA damage and induces apoptotic cell death in budding yeast : O Matangkasombut, R Wattanawaraporn, M Ohara, M Sugai, S Mongkolsuk : 2nd Hiroshima Conference on

Education and Sciences(Hiroshima),2007

F) 招待講演・シンポジスト・その他の講演

- 1 : メチシリン耐性黄色ブドウ球菌の薬剤感受性に影響を及ぼす因子 : 小松澤均 : 第52回ブドウ球菌研究会 (徳島) 、2007
- 2 : Automutanolysin (Aml), a novel bactericide targeting cariogenic streptococci. : M Sugai : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science (Hiroshima), 2007
- 3 : とびひの分子生物学 : 菅井 基行 : 第44回日本細菌学会中部支部総会 特別講演 (愛知) 、2007
- 4 : とびひの分子生物学 : 菅井 基行 : 第32回東日本小児科学会 (東京) 、2007
- 5 : 虫歯菌だけを除菌するお薬の開発のお話 : 菅井 基行 : 平成19年度広島大学公開講座 (歯学部) in 周南「口の健康が生活習慣病からあなたを守る」(周南市福川) 、2007年

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 基盤研究 C : 小松澤 : 黄色ブドウ球菌の糖代謝系の薬剤感受性に及ぼす影響についての研究
- 2 : 若手研究 B : 藤原 : 口腔レンサ球菌の産生する自己溶解酵素 Aml に関する研究
- 3 : 特定研究 計画班 : 菅井 : ゲノム解析に基づく院内感染原因菌の病原性評価のための情報基盤の確立
- 4 : 特定研究 公募 : 小松澤
- 5 : 基盤研究 B 分担 (継続) : 早産予防を視野に入れた妊婦の口腔ケアの開発
- 6 : 乳酸菌研究会奨学寄付金 : 菅井基行
- 7 : 平成19年度東広島市共同研究助成事業補助金 (分担) : 菅井基行

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

病態探究医科学講座（口腔生理学）

（1）職員並びに学生

教 授：柴 芳樹

准教授：廣野 力

助 教：杉田 誠、岩佐 佳子

大学院生：金剛 寛泰、原 久美子、丸山 たかね

（2）主な研究活動

- 1：味覚器・唾液腺等の機能と制御
- 2：分泌制御とイオンチャネル・トランスポーター機能の分子生理学的解析
- 3：味覚受容機構
- 4：口腔粘膜増殖分化制御と細胞間相互作用
- 5：咀嚼・嚥下と自律神経活動

（3）研究業績

A) 原著

B) 総説

- 1：唾液腺水分泌と無機イオン分泌機能：柴 芳樹, 廣野 力, 杉田 誠, 岩佐 佳子：G.I. Research. 15, 90-97, 2007.

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1：ラット顎下腺腺房細胞でノルエピネフリンにより誘導される振動性Cl⁻分泌のβ受容体刺激を介する抑制：廣野 力, 新谷 隆英, 杉田 誠, 岩佐 佳子, 柴 芳樹：第84回日本生理学会大会（大阪），2007.
- 2：イソプロテレノール投与による唾液腺のPCNA・p27変化と増殖分化修飾：岩佐 佳子, 柴 芳樹, 廣野 力, 杉田 誠：第49回歯科基礎医学会学術大会（札幌），2007.
- 3：ラット耳下腺腺房細胞 Cl⁻分泌のサイトカラシンDによる抑制：金剛 寛泰, 廣野 力, 柴 芳樹, 杉田 誠, 岩佐 佳子：第49回歯科基礎医学会学術大会（札幌），2007.

- 4 : イソプロテレノール投与によるラット唾液腺分泌タンパク質の変化: 丸山 たかね, 岩佐 佳子, 杉田 誠, 廣野 力, 柴 芳樹: 第49回歯科基礎医学会学術大会(札幌), 2007.
- 5 : 唾液腺マッサージと酸刺激によるヒト唾液タンパク質の変化: 原 久美子, 丸山 たかね, 岩佐 佳子, 杉田 誠, 廣野 力, 天野 秀昭, 柴 芳樹: 第49回歯科基礎医学会学術大会(札幌), 2007.
- 6 : The spatial distribution and the molecular characteristics of neurons in the nucleus of the solitary tract, labeled by the transsynaptic tracer originating from specific taste receptor cells : Sugita M : The 5th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception (Fukuoka), 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金(基盤研究(B)) 継続: 柴 芳樹: 分泌シグナルと神経支配依存性の唾液腺分泌関連蛋白質発現の制御機構, 7,020 千円
- 2 : 科学研究費補助金(特定領域研究) 継続: 杉田 誠: ABCトランスポータ(CFTR)の成熟化・分解・形質膜移行を制御する分子複合体, 2,600 千円
- 3 : 戦略的創造研究推進事業 個人型研究(さきがけ) 継続: 杉田 誠: 味覚により惹起される行動と情動の神経回路基盤, 6,100 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

病態探究医科学講座（歯科薬理学）

（1）職員並びに学生

教授：土肥敏博

准教授：森田克也

助教：北山友也, 岡広子

大学院生：松本厚枝, 本山直世, 宋 莉秋, 貴船幸基

（2）主な研究活動

- 1：細胞機能発現の原点ともなるべき細胞内 Ca^{2+} 動態について、特に cyclic ADP-ribose を中心に、神経伝達物質、ホルモン及び唾液の分泌ならびに好中球活性化における役割の解析
- 2：細胞膜輸送蛋白、特に神経伝達物質トランスポーター、ヌクレオシドトランスポーターの神経疾患、脊髄痛覚伝導、薬物作用、薬物中毒、好中球活性化などにおける役割の解析
- 3：中枢神経系における痛覚伝導機構、神経因性疼痛発症機序など疼痛とその制御に関する研究
- 4：神経幹細胞を含む神経系前駆細胞の分化制御及び同細胞の口腔領域疾患への応用に関する研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1：C-terminal region regulates the functional expression of human norepinephrine transporter splice variants : C. Sogawa, K. Kumagai, N. Sogawa, K. Morita, T. Dohi and S. Kitayama : Biochem. J 401, 185-195, 2007.
- 2：Activation of GABA_A receptors facilitates astroglial differentiation induced by ciliary neurotrophic factor in neural progenitors isolated from fetal rat brain : M. Yoneyama, M. Fukui, N. Nakamichi, T. Kitayama, H. Taniura and Y. Yoneda : J. Neurochem. 100, 1667-1679, 2007.
- 3：Increased γ -aminobutyric acid (GABA) levels in mouse Brain induce loss of righting reflex, but not immobility in response to noxious stimulation : S. Katayama, M. Irifune, N. Kikuchi, T. Takarada, Y. Shimizu, C. Endo, T. Takata, T. Dohi, T. Sato and M. Kawahara: Anesthesia Anal. 104, 1422-1429, 2007.
- 4：Riluzole, a glutamate release inhibitor, induces loss of righting reflex, antinociception, and immobility in response to noxious stimulation in mice : M. Irifune, N. Kikuchi, T. Saida, T. Takarada, Y. Shimizu, C. Endo, K. Morita, T. Dohi, T. Sato and M. Kawahara : Anesthesia Anal. 104, 1415-1421, 2007.
- 5：Assessing an eating disorder induced by 6-OHDA and the possibility of nerve regeneration therapy by transplantation of neural progenitor cells in rats : T. Kitayama, Y. Onitsuka, L. Song, N. Morioka, K. Motita and T. Dohi : Jpn. J. Neuropsychopharmacol. 27, 109-116, 2007.

B) 総説

- 1: 脊髄痛覚伝達制御における $\alpha 7$ 型ニコチン受容体の役割: 土肥敏博, 森田克也, 森岡徳光, 北山友也, 北山滋雄, 中嶋敏勝: 平成 18 年度喫煙科学研究財団研究年報, 598-613, 2007.
- 2: 神経伝達物質トランスポーターの構造, 機能, 発現とその制御: 北山滋雄, 十川千春, 土肥敏博: 日本薬理学雑誌 130, 444-449, 2007.
- 3: グリシントランスポーターによる神経因性疼痛の制御: 森田克也, 本山直世, 北山友也, 森岡徳光, 土肥敏弘: 翻訳理学雑誌 130, 458-463, 2007.

C) 著書

- 1: 薬物と摂食・嚥下障害: Lynette L. Carl, Peter R. Johnson 著, 金子芳洋, 土肥敏博訳: 医歯薬出版 (東京), 2007.

D) その他の出版物

- 1: 神経トランスポーター研究の新しい展開: 北山滋雄, 土肥敏博: 日本薬理学雑誌 130, 443, 2007.
- 2: リレーエッセイ vox nova 移籍について思うこと: 北山友也: 日本薬理学雑誌 130, 438, 2007.

E) 学会発表

- 1: 神経系前駆細胞移植によるパーキンソンモデル動物摂食障害改善の可能性: 北山友也, 鬼塚悠里, 土肥敏博: 第 16 回神経行動薬理若手研究者の集い「病態モデルから分子を解き, 治療戦略を探る」(名古屋), 2007.
- 2: 神経因性疼痛モデルマウス脊髄におけるミクログリアおよびグリシニングナル蛋白質の免疫組織学的検討: 北山友也, 森田克也, 本山直世, 森岡徳光, 土肥敏博: 第 80 回日本薬理学会年会 (名古屋), 2007.
- 3: 全身麻酔要素である不動化と μ および α_2 受容体の関係: 鬼塚千織子, 入船正浩, 森田克也, 土肥敏博, 河原道夫: 第 80 回薬理学会年会 (名古屋), 2007.
- 4: 培養脊髄ミクログリアにおける ATP 受容体を介したグルタミン酸トランスポーターの制御: 森岡徳光, Abdin Md. J., 北山友也, 森田克也, 土肥敏博: 第 80 回日本薬理学会年会 (名古屋), 2007.
- 5: Platelet-activating factor induces tactile allodynia by disinhibition of glycinergic control through glutamate-cGMP cascade in mouse spinal cord: T. Dohi, K. Morita, T. Kitayama, N. Motoyama, N. Morioka and K. Kifune: 3rd International Conference on Phospholipases A₂ and Lipid Mediators (Sorrento, Italy), 2007.
- 6: Glycine receptor are target molecule for induction of tactile allodynia by platelet-activating factor-glutamate-cGMP cascade in mouse spinal cord: T. Dohi, K. Morita, T. Kitayama, N. Motoyama, N. Morioka and K. Kifune: 8th World Congress on Inflammation (Copenhagen, Denmark), 2007.
- 7: Antinociceptive effects of glycine transporter inhibitors in various pain models in mice: T. Dohi, K. Morita, N. Motoyama, T. Kitayama, N. Morioka and K. Kifune: 8th World Congress on Inflammation (Copenhagen, Denmark), 2007.
- 8: 炎症性疼痛モデルマウスにおけるグリシントランスポーター阻害薬の鎮痛作用: 貴船幸基, 本山直世, 森田克也, 北山友也, 土肥敏博: 第 27 回日本歯科薬物療法学会 (東京), 2007.

- 9: 神経因性疼痛モデルマウスにおけるグリシントランスポーター阻害薬の抗侵害作用: 本山直世, 森田克也, 北山友也, 森岡徳光, 土肥敏博: 第27回日本歯科薬物療法学会(東京), 2007.
- 10: 血小板活性化因子(PAF), グルタミン酸脊髄腔内投与によるアロディニア発症における NO/cGMP カスケードとグリシン受容体の関与: 森田克也, 北山友也, 森岡徳光, 本山直世, 土肥敏博: 第111回日本薬理学会近畿部会(名古屋), 2007.
- 11: グリシントランスポーター阻害薬による神経因性疼痛寛解作用とその機序: 本山直世, 森田克也, 北山友也, 土肥敏博: 第40回広島大学歯学会総会(広島), 2007.
- 12: 局所麻酔薬および抗うつ薬慢性投与による NET 蛋白質細胞表面発現調節に関する研究: 北山友也, 宋 莉秋, 森田克也, 土肥敏博: 第37回日本神経精神薬理学会年会 (札幌), 2007.
- 13: グリシントランスポーター阻害薬による神経因性疼痛寛解作用におけるグリシン受容体 $\alpha 3$ (GlyR $\alpha 3$) の関与: 森田克也, 本山直世, 北山友也, 森岡徳光, 土肥敏博: 第29回日本疼痛学会(横浜), 2007.
- 14: 坐骨神経障害マウスにおけるグリシントランスポーター阻害薬の神経因性疼痛寛解作用機序: 本山直世, 森田克也, 北山友也, 土肥敏博: 第49回歯科基礎医学会(札幌), 2007.
- 15: セメント芽細胞によるセメント質破壊調節機構に及ぼす PGE₂ならびに EP 受容体の役割: 岡 広子, 宮内陸美, 坂本宜也子, 飯塚新二, 森田克也, 土肥敏博, 高田 隆: 第49回歯科基礎医学会(札幌), 2007.
- 16: ヒトノルエピネフリントランスポーター機能発現における C 末端領域の関与: 十川千春, 十川紀夫, 熊谷 圭, 大山和美, 森田克也, 土肥敏博, 小野寺憲治, 北山滋雄: 第49回歯科基礎医学会(札幌), 2007.
- 17: グリシントランスポーター阻害による神経因性疼痛制御: 森田克也, 本山直世, 北山友也, 森岡徳光, 土肥敏博: 第30回日本神経科学大会; 第50回日本神経化学学会大会; 第17回日本神経回路学会大会 (Neuro 2007) (横浜), 2007.
- 18: 脊髄ミクログリアにおける P2X₇ 受容体活性化を介したグルタミン酸トランスポーター機能の制御機構: 森岡徳光, 北山友也, 森田克也, 仲田義啓, 土肥敏博: 第30回日本神経科学大会; 第50回日本神経化学学会大会; 第17回日本神経回路学会大会 (Neuro 2007) (横浜), 2007.
- 19: ATP 誘発アロディニア発症機構 - グリシン作動性抑制系の関与: 森田克也, 本山直世, 北山友也, 土肥敏博: 自然科学研究機構 生理学研究所研究会 (岡崎), 2007.
- 20: Anti-allodynia effects of glycine transporter inhibitors in neuropathic pain models in mice: K Morita, N Motoyama, T Kitayama, N Morioka and T Doh: 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience (San Diego, CA.), 2007.
- 21: Spinal glycine receptor $\alpha 3$ subunit (GlyR $\alpha 3$) involvement of inhibitor of glycine transporter-induced anti-allodynia effects in neuropathic pain models in mice: T Dohi, K Morita, N Motoyama, T Kitayama and N Morioka: 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience (San Diego, CA.), 2007.
- 22: 神経因性疼痛におけるグリシン作動性神経の役割: 本山直世, 森田克也, 北山友也, 土肥敏博: 第46回広島県歯科医学会; 第91回広島大学歯学会; 日本歯科技工学会中国・四国支部第2回学術大会 (広島), 2007.
- 23: 破骨細胞および破骨細胞誘導に及ぼす PGE 受容体の役割と PGE 受容体作用薬の歯周組織の破壊抑制剤としての可能性の検討: 岡 広子, 宮内陸美, 小川郁子, 森田克也, 土肥敏博, 高田 隆: 第46回広島県歯科医学会; 第91回広島大学歯学会; 日本歯科技工学会中国・四国支部第2回学術大会 (広島), 2007.

24：神経因性疼痛発症機構におけるCI輸送体の関与：北山友也，森田克也，本山直世，岡 広子，土肥敏博：第112回日本薬理学会近畿部会（大阪），2007.

F) シンポジウム

1：神経伝達物質トランスポーターの構造，機能，発現とその調節：北山滋雄，十川千春，土肥敏博：第80回薬理学会年会（名古屋），2007.

2：グリシントランスポーターによる神経因性疼痛の制御：森田克也，本山直世，北山友也，森岡徳光，土肥敏博：第80回薬理学会年会（名古屋），2007.

3：痛みシグナル受容の分子機構とその変調：土肥敏博：第28回日本歯内療法学会学術大会 広島大会「特別講演口」（広島），2007.

4：脊髄ミクログリアにおけるATP受容体を介したグルタミン酸トランスポーター機能調節：森岡徳光，北山友也，森田克也，仲田義啓，土肥敏博：第35回薬物活性シンポジウム「口は疾禍乃門」（広島），2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1：科学研究費補助金（基盤研究(B)(2)）継続：土肥敏博，アロディニア発症の分子機構とその治療薬の開発。（課題番号 18390491）. 4,200 千円

2：科学研究費補助金（基盤研究(C)）継続：森田克也，新規カルシウム動員メッセンジャー環状ADPリボースの痛覚伝導における役割。（課題番号 18592036）. 1,100 千円

3：科学研究費補助金（基盤研究(C)）：光畑智恵子，内分泌攪乱物質が発達期の脳ドパミン神経系に及ぼす影響。（課題番号 19592354）. 1,900 千円

4：科学研究費補助金（若手研究（B））：北山友也，神経因性疼痛発症機構におけるグリシンシグナルの役割とRNA干渉による治療薬開発。（課題番号 19791365）. 1,900 千円

5：科学研究費補助金（若手研究（スタートアップ））：岡広子，疼痛制御におけるcyclic ADP-riboseの役割と新規治療薬の開発。（課題番号 19890137）. 1,320 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

創生医科学専攻・先進医療開発科学講座

(口腔顎顔面病理病態学研究室)

(1) 職員並びに学生

教授 : 高田 隆

准教授 : 宮内睦美

講師 : 工藤保誠 (学内)

助教 : 北島正二郎

大学院生 : 飯塚新二, 坂本宜也子, B.S.M.Samadarani Siriwardena, 川添祐亮, Mohammad Reza Keikhace, 齋広瑩, 吉田真希, Elsayed Deraz

客員研究員 : Mohammed Armed

(2) 主な研究活動

- 1 : 口腔扁平上皮癌の増殖・進展に関する分子病理学的研究
- 2 : 歯周組織の再生機構に関する実験病理学的研究
- 3 : 歯周組織の破壊機構に関する実験病理学的研究
- 4 : 歯原性および唾液腺腫瘍の細胞分化と診断基準に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Enamel Matrix Derivative Exhibits Anti-inflammation Properties in Monocytes. : Sato S, Kitagawa M, Sakamoto K, Iizuka S, Kudo Y, Ogawa I, Miyauchi M, Foster B L, Somerman M J, Takata T : J Periodontol. (印刷中).
- 2 : IFITM1 promotes the invasion at the early stage of head and neck cancer progression. : Hatano H, Kudo Y, Ogawa I, Tsunematsu T, Kikuchi A, Abiko Y, Takata T : Clin Cancer Res. (印刷中).
- 3 : Cementoblast response to low- and high-intensity ultrasound. : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Inubushi T, Oka H, Ohta A, Okada H, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : Arch Oral Biol. 2007 Dec 26 [Epub ahead of print].
- 4 : VEGF-C is associated with lymphatic status and invasion in oral cancer. : Siriwardena B S M S, Kudo Y, Ogawa I, Udagama M N G P K, Tilakaratne W M, Takata T : J Clin Pathol. 61(1), 103-8, 2008.
- 5 : Biomechanical response of condylar cartilage-on-bone to dynamic shear. : Tanaka E, Rego E B, Iwabuchi Y, Inubushi T, Koolstra J H, van Eijden T M G J, Kawai N, Kudo Y, Takata T, Tanne K : J Biomed Mater Res A. 2007 Aug 9 [Epub ahead of print].
- 6 : Prostaglandin E2 inhibits mineralization and enhances matrix metalloproteinase-13 in mature

- cementoblasts mainly via the EP4 pathway. : Oka H, Miyauchi M, Sakamoto K, Kitagawa M, Noguchi K, Somerman M J, Takata T : *Arch Oral Biol.* 53(3),243-9, 2007.
- 7 : MK-801 enhances gabaculine-induced loss of the righting reflex in mice, but not immobility. : Irifune M, Katayama S, Takarada T, Shimizu Y, Endo C, Takata T, Morita K, Dohi T, Sato T, Kawahara M : *Can J Anaesth.* 54(12) , 998-1005.2007.
- 8 : Constitutive phosphorylation of Aurora-A on Ser51 induces its protein overexpression through the inhibition of APC/CCdh1 mediated degradation in cancer. : Kitajima S, Kudo Y, Ogawa I, Tatsuka M, Kawai H, Pagano M, Takata T : *PLoS ONE.* 2(9), e944, 2007.
- 9 : Treatment with anti-gamma-glutamyl transpeptidase antibody attenuates the osteolysis in collagen-induced arthritis mice. : Ishizuka Y, Moriwaki S, Kawahara-Hanaoka M, Uemura Y, Serizawa I, Miyauchi M, Shibata S, Kanaya T, Takata T, Taniguchi N, Niida S : *J Bone Miner Res.* 22(12), 1933-42, 2007.
- 1 0 : PGE2 activates cementoclastogenesis by cementoblasts via EP4. : Oka H, Miyauchi M, Sakamoto K, Moriwaki S, Niida S, Noguchi K, Somerman M J, Takata T : *J Dent Res.* 86(10), 974-9, 2007.
- 1 1 : Chronic administration of lipopolysaccharide and proteases induces periodontal inflammation and hepatic steatosis in rats. : Tomofuji T, Ekuni D, Yamanaka R, Kusano H, Azuma T, Sanbe T, Tamaki N, Yamamoto T, Watanabe T, Miyauchi M, Takata T : *J Periodontol.* 78(10), 1999-2006, 2007.
- 1 2 : Immortalization and characterization of pleomorphic adenoma cells by transfection with the hTERT gene. : Kitagawa M, Ogawa I, Shima K, Hashimoto S, Kudo Y, Miyauchi M, Tahara H, Shimono M, Takata T : *Int J Oncol.* 31(2), 339-44, 2007.
- 1 3 : Immortalization and characterization of human pulp cells with odontoblastic differentiation. : Kitagawa M, Ueda H, Iizuka S, Sakamoto K, Oka H, Kudo Y, Ogawa I, Miyauchi M, Tahara H, Takata T : *Arch Oral Biol.* 52(8), 727-31, 2007.
- 1 4 : Analysis of histopathological and immunohistochemical differences of oral squamous cell carcinoma in the young and the old patients in Sri Lanka. : Siriwardena B S M S, Tilakanatne A, Amaratunga E A P D, Udagama M N G P K, Ogawa I, Kudo Y, Takata T, Tilakaratne W M : *J Oral Pathol Med.* 36(6),357-62, 2007.
- 1 5 : Increased γ -aminobutyric acid (GABA) levels in mouse brain induce loss of righting reflex, but not immobility in response to noxious stimulation. : Katayama S, Irifune M, Kikuchi N, Takarada T, Shimizu Y, Endo C, Takata T, Dohi T, Sato T, Kawahara M : *Anesth Analg.* 104(6), 1422-9, 2007.
- 1 6 : Cyclooxygenase-2-dependent prostaglandin E2 up-regulates interleukin(IL)-1 α -induced IL-6 generation in mouse cementoblasts. : Noguchi K, Miyauchi M, Oka H, Komaki M, Somerman M J, Takata T : *J Periodontol.*78(1), 135-40, 2007.
- 1 7 : Skp2 expression is associated with down-regulation of p27 protein and cell proliferation in Salivary Adenoid Cystic Carcinoma. : Keikhaee M R, Kudo Y, Siriwardena B S M S, Wu L, Ogawa I, Takata T : *Virchows Arch.* 450(5) ,567-74, 2007.
- 1 8 : Aurora-B expression and its correlation with cell proliferation and metastasis in oral cancer. : Qi G, Ogawa I, Kudo Y, Miyauchi M, Siriwardena B S M S, Shimamoto F, Tatsuka M, Takata T : *Virchows Arch.* 450(3), 297-302, 2007.
- 1 9 : Aurora-B Regulates RNA Methyltransferase NSUN2. : Sakita-Suto S, Kanda A, Suzuki F, Sato S,

Takata T, Tatsuka M. : Mol Biol Cell. 18(3), 1107-17, 2007.

- 20 : An updated clinical and epidemiological profile of the adenomatoid odontogenic tumour.: a collaborative retrospective study. : Philipsen H P, Reichart P A, Siar C H, Ng K H, Lau S H, Zhang X, Dhanuthai K, Swadison S, Jankittivong A, Meer S, Jivan V, Altini M, Hazarey V, Ogawa I, Takata T, Taylor A A, Godoy H, Delgado W A, Carlos-Bregni R, Macias J F, Matsuzaka K, Sato D, Vargas P A, Adebayo E T: J Oral Pathol Med. 36(7), 383-93, 2007.

B) 総説

- 1 : Periostin: novel diagnostic and therapeutic target for cancer. : Kudo Y, Siriwardena B S, Hatano H, Ogawa I, Takata T : Histol Histopathol. Oct 22(10), 1167-74, 2007.
- 2 : 日本歯周病学会による歯周病分類システム : 島内英俊, 高柴正悟, 西原達次, 川瀬俊夫, 高田 隆, 原 宜興, 山崎 和久, 山本松男:日本歯周病学会雑誌 49 (1),3-12, 2007.
- 3 : 再生医療・医学の考え方と口腔保健工学の役割 : 高田 隆 : 日歯技工誌 28, 27-9, 2007.

C) 著書

- 1 : 消化器系 1.口腔および関連領域 ; カラーアトラス病理組織の見方と鑑別診断 第5版 (赤木 忠厚監修, 松原 修, 真鍋俊明, 吉野 正編集) : 高田 隆, 小川郁子 : 医歯薬出版, 東京, 127-49, 2007.
- 2 : 歯原性腫瘍 ; 口腔腫瘍 ; 口腔外科学 (宮崎 正監修) : 高田 隆, 森 昌彦 : 医歯薬出版, 東京, 217-53, 2007.
- 3 : 歯原性腫瘍 WHO の新分類, WHO 分類 (2005) の主な改定点とその背景について : 口腔外科 YEAR BOOK 口腔外科ハンドマニュアル '07 (瀬戸皖一, 福田仁一, 古田 勲, 栗田賢一, 野間弘泰, 朝波惣一郎編) : 高田 隆, 小川郁子, 武田泰典, 山本浩嗣 : クインテッセンス出版株式会社, 東京, 180-8, 2007.

D) その他の出版物

- 1 : 歯肉クローズアップ 歯石沈着を伴った浮腫性の歯周組織 : 高橋正光, 高田 隆 : DHstyle 1(1),14-6, 2007
- 2 : 歯肉クローズアップ メラニン色素沈着による歯肉の黒変 : 渡辺照代, 高橋正光, 高田 隆 : DHstyle 1(2), 14-6, 2007.
- 3 : 歯肉クローズアップ 下顎舌側における複数の隆起 : 高木紀子, 高橋正光, 小川郁子, 高田 隆 : DHstyle 1(3),12-3, 2007.
- 4 : 歯肉クローズアップ 歯髓壊死による内歯瘻 : 渡辺照代, 高橋正光, 宮内陸美, 高田 隆 : DHstyle 1(4),12-4, 2007.

- 5 : 歯肉クローズアップ 上顎口蓋歯肉に生じた扁平苔癬: 高木紀子, 高橋正光, 小川郁子, 高田 隆 : DHstyle 1(5),12-4, 2007.
- 6 : 歯肉クローズアップ 金属切削による歯肉の変色: 高木紀子, 高橋正光, 宮内陸美, 高田 隆 : DHstyle 1(6),12-4, 2007.
- 7 : 歯肉クローズアップ 上顎口蓋側歯肉に生じた灰白色の白斑: 小野奈弥子, 西尾俊彦, 小川郁子, 高田 隆 : DHstyle 1(7) : 12-4, 2007.
- 8 : 歯肉クローズアップ : 下顎頰側歯肉に生じたアフタ : 高木紀子, 高橋正光, 宮内陸美, 高田 隆 : DHstyle 1(8),12-4, 2007.
- 9 : 歯肉クローズアップ 降圧剤による歯肉増殖: 山田京子, 林 正規, 工藤保誠, 高田 隆 : DHstyle 1(9),12-4, 2007.
- 10 : 歯肉クローズアップ 妊娠性エプーリス: 山田京子, 林 正規, 工藤保誠, 高田 隆 : DHstyle 1(10),12-4, 2007.
- 11 : 歯肉クローズアップ 下顎舌側歯肉のエプーリス: 高木紀子, 高橋正光, 工藤保誠, 高田 隆 : DHstyle 1(11),12-4, 2007.
- 12 : 歯肉クローズアップ ブラッシングによる歯肉退縮: 高木紀子, 高橋正光, 宮内陸美, 高田 隆 : DHstyle 1(12),12-4, 2007.
- 13 : Oral administration of liposomal lactoferrin inhibits the LPS-induced periodontal tissue destruction. : Miyauchi M, Yamano E, Sakamoto K, Tanaka E, Ishikado A, Imanaka H, Suido H, Makino T, Tanne K, Takata T : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 69-73, 2007.
- 14 : リポソーム化ラクトフェリンの抗炎症作用; LPS 誘導歯周組織破壊モデルにおけるリポソーム化ラクトフェリンの抑制効果: 山野 栄三, 宮内 陸美, 田中 栄二, 石角 篤, 今中 宏真, 水道 裕久, 牧野 武利, 丹根 一夫, 高田 隆 : ラクトフェリン 日本医学館出版 129-33, 2007.

E) 学会発表

- 1 : 耳下腺腫瘍 (salivary duct carcinoma, sarcomatoid variant) : 工藤保誠, 小川郁子, 坂井田紀子, 植村芳子, 宮本 真, 高田 隆 : 日本病理学会中国四国支部第 92 回学術集会 (スライドカンファレンス) (徳島), 2007.
- 2 : 口腔癌における Aurora-A の分解異常と過剰発現 : 北島正二郎, 工藤保誠, 小川郁子, 宮内陸美, 達家雅明, 高田 隆 : 第 96 回日本病理学会総会 (大阪), 2007.
- 3 : VEGF-C is associated with lymph vessel density, lymphatic invasion and nodal metastasis in oral squamous cell carcinoma. : Siriwardena B S M S, 工藤保誠, 小川郁子, Udagama M N G P K, Tilakaratne W M, 宮内陸美, 高田 隆 : 第 96 回日本病理学会総会 (大阪), 2007.
- 4 : 悪性を示唆する非定型的組織像を示した多形腺腫 (低悪性多形腺腫) の 4 例 : 小川郁子, 工藤保誠, 宮内陸美, 嶋本文雄, 高田 隆 : 第 96 回日本病理学会総会 (大阪), 2007.
- 5 : 口腔扁平上皮癌および上皮性異形成における SAKI の高発現 : 佐藤 淳, 小川郁子, 北島正二郎, 工藤保誠, 宮内陸美, 嶋本文雄, 豊澤 悟, 神田暁史, 達家雅明, 高田 隆 : 第 96

回日本病理学会総会（大阪），2007.

- 6：口腔癌の浸潤に関わる新規因子の同定と機能解析（学生ポスター発表）：波多野寛子，工藤保誠，サマダラニ・シリワルデナ，北島正二郎，北川雅恵，小川郁子，宮内陸美，高田 隆：第96回日本病理学会総会（大阪），2007.
- 7：低出力超音波が歯根膜細胞の石灰化物形成能に及ぼす影響：犬伏俊博，田中栄二，レゴ・エマニエル・ブラガ，丹根一夫，宮内陸美，高田 隆：第3回歯科物理刺激研究会（岐阜），2007.
- 8：低出力超音波によるセメント芽細胞の代謝活性亢進における Wnt/ β -catenin シグナル伝達系の役割：田中栄二，犬伏俊博，ダラボナ・ジエゴ，レゴ・エマニエル・ブラガ，丹根一夫，工藤保誠，宮内陸美，高田 隆：第3回歯科物理刺激研究会（岐阜），2007.
- 9：頬粘膜に発生し、組織学的に低悪性が示唆された周辺性エナメル上皮腫の1例：合田啓之，中城公一，小川郁子，高田 隆，浜川裕之：第61回日本口腔科学会総会・学術集会（神戸），2007.
- 10：口腔粘膜異型上皮におけるルゴール染色境界領域の臨床的ならびに病理組織学的検討：太田耕司，小野重弘，水田邦子，瀧 雅行，宮内美和，小川郁子，高田 隆，鎌田伸之：第61回日本口腔科学会総会・学術集会（神戸），2007.
- 11：アミノプラスチック合成ペプチドを用いた骨再生療法の開発に関する研究：飯塚新二，吉田真希，北川雅恵，坂本宜也子，川添祐亮，宮内陸美，高田 隆：第50回日本歯周病学会春季学術大会（横須賀），2007.
- 12：歯周組織構成細胞における Toll-like receptors の発現と役割：坂本宜也子，宮内陸美，岡 広子，北川雅恵，飯塚新二，川添祐亮，高田 隆：第50回日本歯周病学会春季学術大会（横須賀），2007.
- 13：ラット歯周炎モデルにおける肝病変に及ぼすブラッシングの影響：三部俊博，友藤孝明，江國大輔，山中怜子，東 哲司，玉木直文，山本龍生，渡邊達夫，宮内陸美，高田 隆：第50回日本歯周病学会春季学術大会（横須賀），2007.
- 14：超音波が歯根膜細胞に及ぼす生物学的影響：犬伏俊博，田中栄二，ダラボナ・ジエゴ，山野栄三，丹根一夫，太田厚美，岡田治久，工藤保誠，宮内陸美，高田 隆：第50回日本歯周病学会春季学術大会（横須賀），2007.
- 15：正角化歯原性嚢胞の2例：瀧 雅行，太田耕司，小野重弘，藤本伸一，小川郁子，高田 隆，鎌田伸之：第36回日本口腔外科学会中・四国地方会（広島），2007.
- 16：頬部に発生した粘膜・皮膚血管筋脂肪腫の1例：新谷智章，虎谷茂昭，宮内陸美，小川郁子，林堂安貴，岡本哲治：第36回日本口腔外科学会中・四国地方会（広島），2007.
- 17：胆汁うっ滞に伴う高 γ グルタミルトランスペプチダーゼ（GGT）血症が、骨組織に及ぼす影響：川添祐亮，宮内陸美，菅野啓司，兵庫秀幸，新飯田俊平，田妻 進，高田 隆：第15回肝病態生理研究会（東京），2007.
- 18：リポソーム化ラクトフェリン経口投与がリポポリサッカライド誘導歯周組織破壊に及ぼす抑制効果：山野栄三，宮内陸美，飯塚新二，坂本宜也子，石角 篤，今中宏真，水道裕久，牧野武利，田中栄二，丹根一夫，高田 隆：第40回広島大学歯学会総会（広島），2007.
- 19：口腔癌における Runx3 の高発現とその役割：常松貴明，工藤保誠，サマダラニ・シリワルデナ，波多野寛子，北島正二郎，小川郁子，高田 隆：第40回広島大学歯学会総会（広島），2007.

- 20 : 口蓋腫瘍 (mucoepidermoid carcinoma, clear cell variant) : 小川郁子, 高田 隆, 五十嵐俊彦, 田中久夫 : 日本病理学会中国四国支部第 93 回学術集会 (スライドカンファレンス) (倉敷), 2007.
- 21 : 口腔粘膜異型上皮のルゴール染色境界領域における Cytokeratin13 と Ki-67 の発現に関する免疫組織化学的検討 : 太田耕司, 小野重弘, 水田邦子, 瀧 雅行, 宮内美和, 小川郁子, 高田 隆, 鎌田伸之 : 第 17 回日本口腔粘膜学会 (東京), 2007.
- 22 : 頬粘膜腫瘍 (周辺性エナメル上皮腫, 良・悪性境界病変) : 北島正二郎, 小川郁子, 合田啓之, 中城公一, 高田 隆 : 第 18 回日本口腔病理学会総会学術大会 (岐阜), 2007.
- 23 : 口腔癌におけるリン酸化制御異常を介した Aurora-A 過剰発現機構 : 北島正二郎, 工藤保誠, 小川郁子, 宮内陸美, 高田 隆 : 第 49 回歯科基礎医学会総会・学術大会 (札幌), 2007.
- 24 : セメント芽細胞によるセメント質破壊調節機構に及ぼす PGE2 ならびに EP 受容体の役割 : 岡 広子, 宮内陸美, 坂本宜也子, 飯塚新二, 森田克也, 土肥敏博, 高田 隆 : 第 49 回歯科基礎医学会学術大会・総会 (札幌), 2007.
- 25 : リポポリサッカライド誘導歯周組織破壊に及ぼすリポソーム化ラクトフェリン経口投与の抑制効果 第 2 報 : ラクトフェリンの MMP-1 産生に及ぼす影響と局所への移行経路 : 山野栄三, 石角 篤, 宮内陸美, 田中栄二, 今中宏真, 水道裕久, 牧野武利, 丹根一夫, 高田隆 : 日本歯周病学会 50 周年記念大会 (東京), 2007.
- 26 : 胆汁うっ滞性肝疾患に伴う高 γ -glutamyl transpeptidase 血症が骨ならびに LPS 誘導性歯槽骨破壊に及ぼす影響について : 川添祐亮, 宮内陸美, 北川雅恵, 坂本宜也子, 飯塚新二, 田口明, 新飯田俊平, 田妻 進, 高田 隆 : 日本歯周病学会 50 周年記念大会 (東京), 2007.
- 27 : 脳由来神経栄養因子によるヒトセメント芽細胞の骨・セメント質関連タンパク質発現の促進は $trk B - p44/42 - Erk-1$ シグナルを介する : 加治屋 幹人, 柴 秀樹, 藤田 剛, 武田 克浩, 水野 智仁, 河口 浩之, 高田 隆, 北川 雅恵, 辻 紘一郎, 栗原 英見 : 日本歯周病学会 50 周年記念大会 (東京), 2007.
- 28 : Mechanical stimulation of gingiva heals liver injuries in rat periodontitis. : Yamamoto T, Tomofuji T, Ekuni D, Yamanaka R, Azuma T, Sanbe T, Tamaki N, Watanabe T, Miyauchi M, Tanaka T : 42nd annual IADR-Continental European and Israeli Divisions (Thessaloniki, Greece), 2007.
- 29 : Effects of ultrasound on the metabolism of periodontal ligament cells. : Inubushi T, Tanaka E, Rego E B, Ohta A, Okada H, Kudo Y, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : 42nd annual meeting of IADR-Continental European and Israeli Divisions (Thessaloniki, Greece), 2007.
- 30 : 耳下腺腫瘍 (acinic cell carcinoma) : 小川郁子, 吉田真希, 高田 隆, 米田玄一郎, 和田直樹, 富田裕彦 : 第 50 回広島病理集談会 (広島), 2007.
- 31 : Skp2 Expression is Associated with Down Regulation of p27 Protein and Cell Proliferation in Salivary Adenoid Cystic Carcinoma. : Keikhaee M R, Kudo Y, Siriwardena S, Wu L, Ogawa I, Takata T : 2nd Hiroshima conference on education and science in dentistry (広島), 2007.
- 32 : Expression and roles of Toll-like receptors in periodontal tissue cells. : Sakamoto K, Miyauchi M, Oka H, Kitagawa M, Iizuka S, Takata T : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島), 2007.
- 33 : ProstaglandinE2 inhibits mineralization and enhances cementoblast-mediated degeneration and cementoclastogenesis mainly via EP4 pathway. : Oka H, Miyauchi M, Sakamoto K, Morita K, Dohi

- T, Takata T : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島) , 2007.
- 3 4 : Influence of elevation of GGT by cholestatic liver disease on bone and LPS induced alveolar bone destruction.: Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島) , 2007.
- 3 5 : Transcription factor, Runx3 can be a useful marker for predicting malignant behavior of oral cancer. : Tsunematsu T, Kudo Y, Ogawa I, Takata T : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島) , 2007.
- 3 6 : Liposomal lactoferrin via oral route suppresses LPS-induced osteoclast increase in periodontal tissue. : Ishikado A, Yamano E, Miyauchi M, Suido H, Imanaka H, Takata T, Makino T : 8th International Conference on Lactoferrin (Nice, France) , 2007.
- 3 7 :破骨細胞および破菌細胞誘導に及ぼす PGE 受容体の役割と PGE 受容体作用薬の歯周組織の破壊抑制剤としての可能性の検討 : 岡 広子, 宮内陸美, 小川郁子, 森田克也, 土肥敏博, 高田 隆 : 第 46 会広島県歯科医学会, 第 91 回広島大学歯学会 (広島) , 2007.
- 3 8 : 歯科治療に特化した超音波照射用プローブの開発 : 川添亜希, 田中榮二, 二川浩樹, 犬伏俊博, レゴ・エマヌエル, 中村彩花, 山野榮三, 太田厚美, 岡田治久, 高田 隆, 丹根一夫 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島) , 2007.
- 3 9 : Accelerated Healing of Liver Injuries by Mechanical Stimulation of Gingiva in Rat Periodontitis Model. : Yamamoto T, Tomofuji T, Ekuni D, Yamanaka R, Azuma T, Sanbe T, Tamaki N, Watanabe T, Miyauchi M, Tanaka T : 95th FDI (Dubai, UAE) , 2007.
- 4 0 : 著しい下顎偏位と咬合不全をきたした顎関節突起過形成の 1 例 : 藤井良典, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 竹末奈七子, 松本真司, 林堂安貴, 植木雅士, 高田 隆, 小川郁子, 岡本哲治 : 第 55 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (徳島) , 2007.
- 4 1 : 舌背に生じた ossifying fibromyxoid tumor の 1 例 : 瀧 雅行, 太田耕司, 小野重弘, 小川郁子, 高田 隆, 鎌田伸之 : 第 55 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (徳島) , 2007.
- 4 2 : Pleomorphic adenoma with atypical histopathological features suggestive of low-grade malignancy -Low-grade malignant pleomorphic adenoma. : Ogawa I, Abdelrazk M M, Kudo Y, Miyauchi M, Shimao Y, Takata T : 3rd Meeting of Asian Society of Oral & Maxillofacial Pathology (台北, 台湾) , 2007.
- 4 3 : Elevated serum lipopolysaccharide induces liver injury in the rat periodontitis model. : Tomofuji T, Ekuni D, Yamanaka R, Kusano H, Azuma T, Sanbe T, Tamaki N, Yamamoto T, Watanabe T, Miyauchi M, Takata T : 7th Congress of Asian Academy of Preventive Dentistry (岡山) , 2007.
- 4 4 : 耳下腺腫瘍 (nodular oncocytic hyperplasia) : 小川郁子, 柳谷 桂, 武島幸男, 宮内陸美, 井内康博, 高田 隆 : 第 9 回唾液腺腫瘍病理研究会 (東京) , 2007.
- 4 5 : Knockdown of Skp2 inhibits cell growth through the accumulation of p27 protein in salivary adenoid cystic carcinoma. : Mohammad R K, 工藤保誠, Samadarani S, Lanyan W, 小川郁子, 高田 隆 : 第 52 回日本唾液腺学会 (東京) , 2007.
- 4 6 : 多彩な組織像を示し, 脱分化による扁平上皮癌成分を伴った上皮筋上皮癌の 1 例 : 小川郁子, 内海康文, 鹿野真人, 高田 隆 : 第 52 回日本唾液腺学会 (東京) , 2007.
- 4 7 : リン酸化制御異常による Aurora-A の安定化と過剰発現 : 北島正二郎, 工藤保誠, 小川郁子, 達家雅明, 高田 隆 : 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 (横浜) , 2007.

- 48 : 癌における Emil の発現異常 : 工藤保誠, 常松貴明, 大林真理子, 小川郁子, 北島正二郎, 高田 隆 : 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 (横浜), 2007.

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1 : 唾液腺腫瘍の組織診断 - 診断の手順と鑑別のポイント - (特別講演) : 小川郁子, 高田 隆 : 日本病理学会近畿支部第36回学術集会 (大阪), 2007.
- 2 : Identification and characterization of new invasion relating molecules of oral squamous cell carcinoma. : Takata T, Kudo Y, Hatano H, Ogawa I, Siriwardena S, Kitajima S, Kitagawa M, Miyauchi M : Korean Academy of Oral and Maxillofacial Pathology (Seoul), 2007.
- 3 : シンポジウム-1「唾液腺の構造・機能・病態を巡る最近の知見」: 唾液腺腫瘍の分類WHO200 : 小川郁子, 高田 隆 : 第18回日本口腔病理学会総会・学術大会 (岐阜), 2007.
- 4 : シンポジウム-2「口腔癌の増殖、進展のメカニズム」: 口腔癌における Aurora-A タンパクの分解異常と過剰発現 : 工藤保誠, 北島正二郎, 小川郁子, 高田 隆 : 第 18 回日本口腔病理学会総会・学術大会 (岐阜), 2007.
- 5 : シンポジウム-3「口腔組織の破壊と再生」: 歯周組織破壊機構の解明を通じた新規治療薬開発に関する探索研究 : 宮内陸美, 北川雅恵, 坂本直也子, 飯塚新二, 高田 隆 : 第 18 回日本口腔病理学会総会・学術大会 (岐阜), 2007.
- 6 : ポスターワークショップ「口腔腫瘍の生物学」: 口腔癌における Emil の過剰発現 : 工藤保誠, 北島正二郎, 小川郁子, 宮内陸美, 高田 隆 : 第 49 回歯科基礎医学会総会・学術大会 (札幌), 2007.
- 7 : 歯科衛生士部門シンポジウム 2 「歯肉出血から全身疾患を考える」: 歯肉出血の発生機序と全身疾患との関係 : 宮内陸美 : 日本歯周病学会 50 周年記念大会 (東京), 2007.
- 8 : Identification and characterization of new invasion relating molecules of oral squamous cell carcinoma. : Takata T, Kudo Y : IX Congresso Nazionale Societa'Italiana Di Patologia E Medicina Orale (Capri, Italy), 2007.
- 9 : Abnormal regulation of cell cycle regulators in oral squamous cell carcinoma. : Takata T, Kudo Y, Kitajima S, Ogawa I, Miyauchi M : 3rd Meeting of Asian Society of Oral and Maxillofacial Pathology (Taipei), 2007.
- 10 : Identification and characterization of new invasion relating molecules of oral squamous cell carcinoma. : Takata T, Kudo Y, Hatano H, Ogawa I, Siriwardena S., Kitajima S., Kitagawa M., Miyauchi M. : Annual Scientific Meeting of the Association for Dental Sciences of the Republic of China (Taipei), 2007.
- 11 : Oral Administration of Liposomal Lactoferrin Inhibits the LPS-induced Periodontal Tissue Destruction. : Miyauchi M, Yamano E, Sakamoto K, Tanaka E, Ishikado A, Imanaka H, Suido H, Makino T, Tanne K, Takata T : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島), 2007.
- 12 : リポポリサッカライド誘導歯周組織破壊に及ぼすリポソーム化ラクトフェリン経口投与の抑制効果 : 宮内陸美, 山野栄三, 田中栄二, 石角 篤, 牧野武利, 丹根一夫, 高田 隆 : 第

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1：科学研究費補助金（基盤研究(B)）継続：高田 隆：アメリロプラスチン合成ペプチドによる新規骨治療薬の開発。（課題番号 17390486）。 4,000 千円
- 2：科学研究費補助金（萌芽研究）新規：工藤保誠：口腔扁平上皮癌の浸潤に関わる新規因子の機能および診断への応用の可能性。（課題番号 19659481）。 1,800 千円
- 3：科学研究費補助金（若手研究（スタートアップ））新規：北島正二郎：口腔癌におけるリン酸化異常に起因する Skp2 過剰発現機構の解明。（課題番号 19890136）。 1,330 千円
- 4：受託研究経費（サンスター）新規：高田 隆：歯周疾患の実験病理学的検討。 500 千円
- 5：受託研究経費（生化学工業）新規：高田 隆：アメリロプラスチンペプチド hSPN16 の骨分化促進メカニズムの解明。 500 千円
- 6：サタケ教育研究助成金 新規：工藤保誠：口腔癌における Runx3 過剰発現の役割。 300 千円

（5）学会賞等の受賞状況

- 1：波多野寛子：学生ポスター発表最優秀賞：第 96 回日本病理学会総会
- 2：工藤保誠：日本病理学会学術奨励賞
- 3：工藤保誠：第 38 回内藤記念科学奨励金授与
- 4：常松貴明：第 40 回広島大学歯学会総会奨励賞
- 5：工藤保誠：サタケ研究助成金授与
- 6：北島正二郎：優秀ポスター賞：第 49 回歯科基礎医学会学術大会

（6）特許

- 1：癌の浸潤を指標とした診断マーカーおよび癌治療遺伝子，出願中（特願 2007-48080）（工藤保誠，高田 隆）
- 2：AIM-1 の基質タンパク質及びその利用，M期キナーゼ基質タンパク質及びその利用，出願中（出願番号 PCT/JP2006/302106）（達家雅明，高田 隆）

創生医科学専攻・先進医療開発科学講座（歯周病態学研究室） 及び口腔維持修復歯科（歯周病診療科）

（１）職員並びに学生

教授 : 栗原英見
准教授 : 河口浩之
講師 : 柴 秀樹
助教 : 日野孝宗, 長谷川直彦, 藤田 剛, 水野智仁, 内田雄士, 藤岡大助, 武田克浩,
岩田倫幸, 林田浩一
事務補佐員 : 赤木真子
医員 : 仁井谷 幸, 清田真理, 常国徳子, 川村優人
大学院生 : 津田英広, 平田玲加, 北本泰子, 岩崎代利子, 加治屋幹人, 岸本亮義, 坂井宣之,
永原隆吉, 仁井谷善恵, 松田真司

（２）主な研究活動

- 1 : 歯周炎の発症に関する免疫学的研究
- 2 : 骨髄間葉系幹細胞を用いた歯周組織再生に関する研究
- 3 : 神経栄養因子を用いた歯周組織再生に関する研究
- 4 : 歯周靭帯由来細胞, 歯髓細胞の生理機能や分化に関する研究
- 5 : 歯周病原性細菌の病原因子に関する研究
- 6 : 歯周病原性細菌と宿主細胞との相互作用に関する研究
- 7 : 歯内・歯周療法に関する臨床的研究
- 8 : ストレスと歯周病に関する研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Effect of neurotrophins on differentiation, calcification and proliferation in cultures of human pulp cells. : Mizuno N, Shiba H, Xu W P, Inui T, Fujita T, Kajiya M, Takeda K, Hasegawa N, Kawaguchi H, Kurihara H. : Cell Biol Int. 2007 Dec 31(12),1462-9.
- 2: Cell adhesion and proliferation patterns on mixed self-assembled monolayers carrying various ratios of hydroxyl and methyl groups. : Fuse Y, Hirata I, Kurihara H, Okazaki M : Dent Mater J. 2007 Nov 26(6),814-9.
- 3: Selection of common markers for bone marrow stromal cells from various bones using real-time RT-PCR: effects of passage number and donor age. : Igarashi A, Segoshi K, Sakai Y, Pan H, Kanawa

M, Higashi Y, Sugiyama M, Nakamura K, Kurihara H, Yamaguchi S, Tsuji K, Kawamoto T, Kato Y. :
Tissue Eng. 2007 Oct 13(10),2405-17.

- 4: Identification of marker genes distinguishing human periodontal ligament cells from human mesenchymal stem cells and human gingival fibroblasts. : Fujita T, Iwata T, Shiba H, Igarashi A, Hirata R, Takeda K, Mizuno N, Tsuji K, Kawaguchi H, Kato Y, Kurihara H : J Periodontal Res. 2007 Jun 42(3), 283-6.
- 5: Susceptibility of periodontopathogenic and cariogenic bacteria to defensins and potential therapeutic use of defensins in oral diseases. : Komatsuzawa H, Ouhara K, Kawai T, Yamada S, Fujiwara T, Shiba H, Kurihara H, Taubman M A, Sugai M: Curr Pharm Des. 2007 13(30), 3084-95.
- 6: 生物学的根管治療を達成するための根管内細菌嫌気培養検査 : 岩田倫幸, 日野孝宗, 北本泰子, 柴 秀樹, 小川郁子, 森本万有美, 河口浩之, 二川浩樹, 栗原英見 : 日歯内療誌 28 巻 1-8, 2007

B) 総説

- 1 : 歯周炎発症における歯肉上皮細胞の役割に関する研究: 柴 秀樹: 日歯周誌 49 巻, 111-119, 2007.
- 2 : 細菌検査に基づく抗菌薬の局所投与が奉功した感染根管治療症例: 森本万有美, 日野孝宗, 柴 秀樹, 岩田倫幸, 河口浩之, 栗原英見 : 日歯内療誌 28 巻, 9-15, 2007.

C) 著書

- 1 : 河口浩之, 栗原英見 : ティッシュエンジニアリングの応用 ; 臨床歯周病学 (吉江弘正, 伊藤公一, 村上伸也, 申 基・編) 1 版, 医歯薬出版, 東京, 286-293, 2007
- 2 : 歯周組織再生における評価. 河口浩之, 栗原英見. 再生医療に用いられる細胞・再生組織の評価と安全性. 第 7 章 骨再生. 大串 始監修. シーエムシー出版. 東京. 165-174, 2007
- 3 : 歯科医療における院内感染予防対策マニュアル&研修テキスト : 栗原英見, 仁井谷善恵 (ICHG 研究会編, 分担執筆) : 医歯薬出版 (東京), 2007

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : Effect of brain-derived neurotrophic factor in cementoblast like cells : M Kajiya, H Shiba, T Fujita, K Ouhara, K Takeda, H Kawaguchi, M Kitagawa, T Takata, H Kurihara : 85th General session and Exhibition of the international association for dental research (New Orleans), 2007
- 2 : Irsogladine maleate regulates CXC-chemokine expression in human gingival epithelial cells : Fujita T, Takeda K, Shiba H, Mizuno N, Kawaguchi H, Abiko Y, Kurihara H: 85th General session and Exhibition of the international association for dental research (New Orleans), 2007

- 3 : Role of marrow mesenchymal stem cells on gingival epithelial cells function : Hirata R, Fujita T, Iwata T, Kajiya M, Shiba H, Kawaguchi H, Tsuji K, Kurihara H : 85th General session and Exhibition of the international association for dental research (New Orleans), 2007
- 4 : Brain-derived neurotrophic factor (BDNF)によるセメント芽細胞の骨・セメント質関連タンパク質 mRNA 発現制御機構についての検討 : 加治屋幹人, 柴秀樹, 栗原英見 : 先端歯学教育スクール (三浦), 2007
- 5 : 抗菌ペプチド LL37 がヒト歯髄細胞の炎症性サイトカイン発現およびマイグレーションに及ぼす影響 : 加治屋幹人, 柴秀樹, 藤田剛, 森本万有美, 武田克浩, 水野智仁, 河口浩之, 栗原英見 : 第 28 回日本歯内療法学会学術大会 (広島), 2007
- 6 : 歯周炎発症における歯肉上皮細胞の役割に関する研究 : 第 50 回日本歯周病学会春季学術大会 (横須賀), 2007
- 7 : 脳由来神経栄養因子によるヒトセメント芽細胞の骨・セメント質関連タンパク質発現の促進は trk B - p44/42 - Elk-1 シグナルを介する : 加治屋幹人, 柴秀樹, 藤田剛, 武田克浩, 水野智仁, 河口浩之, 北川雅恵, 高田隆, 辻紘一郎, 栗原英見 : 第 50 回日本歯周病学会春季学術大会 (横須賀), 2007
- 8 : マレイン酸イルソグラジンは p44/42 シグナリング経路を介して OMP29 刺激によるヒト歯肉上皮細胞の IL-8 の産生促進を抑制する : 岸本亮義, 柴秀樹, 藤田剛, 加治屋幹人, 武田克浩, 林田浩一, 河口浩之, 栗原英見 : 第 50 回日本歯周病学会春季学術大会 (横須賀), 2007
- 9 : 侵襲性歯周炎発症の解明に関する研究 : 水野智仁, 仁井谷幸, 日野孝宗, 柳原琢磨, 吉野宏, 常国徳子, 藤田剛, 柴秀樹, 河口浩之, 栗原英見 : 日本歯周病学会 50 周年記念大会 (東京), 2007
- 10 : 脳由来神経栄養因子 (BDNF) を用いた歯周組織再生療法に関する基礎研究 : 武田克浩, 柴秀樹, 清田真理, 加治屋幹人, 永原隆吉, 長谷川直彦, 水野智仁, 坂井宣之, 藤田剛, 河口浩之, 辻紘一郎, 栗原英見 : 日本歯周病学会 50 周年記念大会 (東京), 2007
- 11 : IL-1 β 刺激による歯肉上皮細胞の細胞間コミュニケーションの変化とマレイン酸イルソグラジンの影響 : 藤田剛, 足利新, 柴秀樹, 加治屋幹人, 岸本亮義, 武田克浩, 林田浩一, 河口浩之, 栗原英見 : 日本歯周病学会 50 周年記念大会 (東京), 2007
- 12 : Nd:YAG レーザー照射は p38MAPK を介してペプチドグリカンによるヒト歯髄細胞の IL-6, IL-8 産生促進を抑制する : 津田英広, 柴秀樹, 加治屋幹人, 藤田剛, 武田克浩, 水野智仁, 河口浩之, 栗原英見 : 第 127 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (岡山), 2007.
- 13 : Regulatory mechanism by BDNF in human cementoblast-like cells : M Kajiya, H Shiba, H Kurihara : 55th Japan association dental research (Yokohama), 2007
- 14 : デンタルユニットウォーターラインの水質調査 : 仁井谷善恵, 松本厚枝, 原久美子, 竹本俊伸, 天野秀昭, 杉山勝, 藤本比登美, 岩崎代利子, 日野孝宗, 栗原英見 : 日本歯科衛生学会 第 3 回学術大会 (福岡), 2007
- 15 : 知的障害者の侵襲性歯周炎に対して歯周治療を行った 1 症例 : 畠山知子, 岡田貢, 林田浩一, 青木美枝, 時数智子, 林田哲子, 日野孝宗, 河口浩之, 田村裕子, 栗原英見 : 日本歯周病学会, 50 周年記念大会 (東京), 2007
- 16 : 知的障害者の歯周病治療導入に笑気吸入鎮静法を用いた症例 : 畠山知子, 林田浩一, 青木美枝, 時数智子, 林田哲子, 日野孝宗, 河口浩之, 田村裕子, 岡田貢 : 第 91 回広島大

F) 学会シンポジウム，特別講演

- 1：柴 秀樹：第50回日本歯周病学会春季学術大会（横須賀），日本歯周病学会学術賞，2007
- 2：栗原英見：日本歯周病学会50周年記念大会（東京），2007
- 3：歯周病への間葉系幹細胞移植治療，シンポジウム「再生医療のための細胞ソース」：河口浩之，栗原英見：第6回日本再生医療学会総会（横浜），2007
- 4：骨髄間葉系幹細胞を利用した歯周組織再生療法の開発：シンポジウム「歯周治療における再生医療の最前線」：日本歯周病学会第2回東北地区臨床研修会（岩手），2007

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1：科学研究費補助金（基盤研究（B））継続：栗原英見：脳由来神経栄養因子を用いた歯周組織再生療法の確立。（課題番号18390560）。 4,100千円
- 2：科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：柴 秀樹：抗菌ペプチドによる歯髄・象牙質複合体の再生。（課題番号18592089）。 1,600千円
- 3：科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：藤岡大助：時計遺伝子による骨分化誘導メカニズムの解析。（課題番号18592261）。 1,600千円
- 4：科学研究費補助金（若手研究（B））継続：藤田 剛：マイレン酸イルソグラジンを用いた歯肉上皮細胞の機能制御による歯周病予防法の開発。（課題番号18791595）。 1,700千円
- 5：科学研究費補助金：（基盤研究（A））継続：日野孝宗：指尖毛細血管採血による血漿抗体価測定を用いた歯周病細菌感染度の判定法の研究。（課題番号18209061）。 279千円
- 6：科学研究費補助金：（萌芽研究）新規：栗原英見：コルチステロイド結合蛋白高発現と侵襲性歯周炎の感受性との関わりについて。（課題番号19659550）。 1,600千円
- 7：科学研究費補助金：（若手研究（B））新規：長谷川直彦：脳由来神経栄養因子を用いた歯周組織再生療法の確立臨床応用に関する研究。（課題番号19791612）。 1,600千円
- 8：科学研究費補助金：（若手研究（B））新規：林田浩一：骨髄間葉系幹細胞の分化誘導シグナルとなる担体の研究。（課題番号19791613）。 1,400千円
- 9：科学研究費補助金：（若手研究（B））新規：水野智仁：レプチンを用いた歯周組織再生療法の開発。（課題番号19791614）。 1,700千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

病態情報医科学講座（粘膜免疫学 分野）

（１）職員並びに学生

教授 : 高橋 一郎
准教授 : 飛梅 圭
学内講師: 島津 篤
助教 : 鶴田 圭伊子、河原 和子

（２）主な研究活動

- 1: 粘膜免疫システムの作動原理とその生物学的意義に関する研究
- 2: 粘膜難治性疾患の成因に関する分子生物学的研究
- 3: 細胞死のシグナル伝達機構

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Apoptosis signal regulating kinase (ASK) 2 functions as a mitogen-activated protein kinase kinase kinase in a heteromeric complex with ASK1.: Takeda K, R Shimozono, K Tobiume, H Ichijo, et al.: J. Biol. Chem. 282, 7522-7531, 2007
- 2: Snail-induced down-regulation of DeltaNp63alpha acquires invasive phenotype of human squamous cell carcinoma. : Higashikawa K, S Yoneda, K Tobiume, et al.: Cancer Res 67, 9207-9213, 2007.
- 3: Suppression of AP-1 activity by cycloprodigosin hydrochloride. : Kawauchi K, K Tobiume, S Kaneko, et al.: Biol. Pharm Bull. 30, 1792-1795, 2007.
- 4: Acceleration of bone formation with BMP2 in frame-reinforced carbonate apatite-collagen sponge scaffolds.: Hirata I, Y Nomura, A Shimazu, et al. : Artif. Organs 10, 212-217, 2007.
- 5: Intraepithelial lymphocytes: Their shared and divergent immunological behaviors in the small and large intestine.: Kunisawa J, I Takahashi, and H Kiyono. Immunological Reviews. 215, 136-153, 2007.

B) 総説

1. 消化管粘膜における感染防御機構:高橋一郎:日本臨床 65巻, 102-106, 2007.

2. 粘膜ワクチンの接種による感染防御のメカニズム：高橋一郎：日本臨床 65 巻, 632-636, 2007.
3. 粘膜免疫の温故知新：高橋一郎, 清野宏：炎症と免疫 15 巻 687-688, 2007.
4. ストレス侵襲に対する適応現象としての粘膜免疫：高橋一郎：炎症と免疫 15 巻 689-694, 2007.

C) 著書

- 1: 口腔での免疫 (最近の進歩と疾患): 高橋一郎, 清野宏 編: 先端医学社, 東京, 2007.

D) その他の出版物

- 1: 高橋一郎. 科学研究費補助金特定領域研究報告書「感染の成立と宿主応答の分子基盤」21~22頁. 平成19年2月
- 2: 高橋一郎, 飛梅圭. 平成19年発足科学研究費補助金特定領域研究「消化管バリアーシステム学の創成」申請書.

E) 学会発表

1) 招待講演・シンポジウム

- 1: 13th International Congress of Mucosal Immunology, Invited, "Sustained intestinal MICA expression prevents Th1 and Th2 mediated colitis", by Ichiro Takahashi, Myongsun Koh, Eun-Jeong Park, et al. July 10, 2007, Tokyo.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 文部科学省科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) (継続): 河原和子: 歯周組織由来細胞におけるストレス応答性タンパク質 MICA の発現に関する研究. (課題番号 18592280). 2,800 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

展開医科学専攻・病態情報医科学講座（歯科放射線学研究室） 及び口腔再建外科（歯科放射線科）

（１）職員並びに学生

教授 : 谷本啓二（*）科長：谷本啓二（併任）
助教授 : 藤田 實
講師 : 田口 明（診療助教授），末井良和（診療助教授）
助手 : 長崎信一，大塚昌彦，李 薫，澤尻昌彦，中元 崇
大学院生 : 中島健雄，スチプラパポーン・ピポップ，バニック・サミール

（２）主な研究活動

- 1 : 口腔癌の放射線治療成績向上に関する臨床的研究
- 2 : 口腔腫瘍の放射線診断精度の向上に関する臨床的研究
- 3 : 定量的コンピュータ断層撮影法による顎骨骨密度測定
- 4 : 歯科用レントゲン写真による閉経後骨粗鬆症の早期診断法の開発
- 5 : 骨粗鬆症が口腔に及ぼす影響に関する研究
- 6 : 遺伝子多型が顎顔面・口腔領域に及ぼす影響に関する研究
- 7 : 口腔の不衛生が心血管・脳血管障害に及ぼす影響に関する研究
- 8 : 歯科用レントゲン写真による血管障害の早期診断法の開発
- 9 : 骨粗鬆症治療薬が口腔に及ぼす影響に関する研究
- 10 : 単純性骨嚢胞のエックス線像に関する研究
- 11 : MRIを用いた嚥下動態に関する研究
- 12 : 脳磁計を用いた、嚥下のヒト高次脳機能に関する研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : 超音波画像を用いたイリジウムヘアピンによる早期舌癌の低線量率組織内照射：藤田 實，和田崎晃一，村上祐司，松浦寛司，幸慎太郎，権丈雅浩，兼安祐子，伊藤勝陽：頭頸部癌 33, 460, 2007.
- 2 : 左利き被験者における命令嚥下時および自発嚥下時の脳磁場活動：長崎信一，橋詰顕，栗栖薫，谷本啓二：耳鼻と臨床 53(補 2), S167-S173, 2007.
- 3 : Simple bone cyst of the jaws: evaluation of treatment outcome by review of 132 cases: Suei Y, Taguchi A., Tanimoto.K : J Oral Maxillofac

- Surg 65, 918-923, 2007.
- 4 : A comparative study of simple bone cysts of the jaw and extracranial bones : Suei Y, Taguchi A, Tanimoto K : Dentomaxillofacial Radiology 36, 125-129, 2007.
 - 5 : Concrescence of teeth: Cemental union between the crown of an impacted tooth and the roots of an erupted tooth : Sugiyama M, Ogawa I, Suei Y, Tohmori H, Higashikawa K, Kamata N : J Oral Pathol Med 36, 60-62, 2007.
 - 6 : Expression of MMP-13 in osteoblast cells and rat tibia after exposure to gamma rays or accelerated carbon ions : Sawajiri M, Takinami S, Uchida T, Nomura Y, Mizoe J, Banik S, Tanimoto K : Physica Medica 23, 73-79, 2007.
 - 7 : High-risk human papillomavirus type 16 E7 oncogene associates with Cdc25A over-expression in oral squamous cell carcinoma : Bhawal UK, Sugiyama M, Nomura Y, Sawajiri M, Tsukinori K, Ikeda M, Kuniyama H : Virchows Arch 450, 65-71, 2007
 - 8 : Apoptotic and necrotic influence of dental resin polymerization initiators in human gingival fibroblast cultures : Masuki K, Nomura Y, Bhawal U K, Sawajiri M, Hirata I, Nahara Y, Okazaki M : Dent Mater J 26, 861-869, 2007.
 - 9 : Diagnostic efficacy of alveolar bone loss of the mandible for identifying postmenopausal women with femoral osteoporosis : Ishii K, Taguchi A, Nakamoto T, Ohtsuka M, Sutthiprapaporn P, Tsuda M, Kodama I, Kudo Y, Sumida H, Suei Y, Tanimoto K : Dentomaxillofac Radiol 36, 28-33, 2007.
 - 10 : Identification of postmenopausal women at risk of osteoporosis by trained general dental practitioners using panoramic radiographs : Taguchi A, Ohtsuka M, Nakamoto T, Naito K, Tsuda M, Kudo Y, Motoyama E, Suei Y, Tanimoto K : Dentomaxillofac Radiol 36, 149-54, 2007.
 - 11 : Risk for vertebral osteoporosis in postmenopausal women with alterations of the mandible: Taguchi A, Ohtsuka M, Tsuda M, Nakamoto T, Kodama I, Inagaki K, Noguchi T, Kudo Y, Suei Y, Tanimoto K : Dentomaxillofac Radiol 36, 143-8, 2007.
 - 12 : Interaction of obesity and skeletal bone mineral density on tooth retention in Japanese postmenopausal women : Taguchi A, Tsuda M, Ohtsuka M, Nakamoto T, Inagaki K, Noguchi T, Kudo Y, Yoshizumi M, Higashi Y, Suei Y, Tanimoto K : Menopause 14, 500-4, 2007.
 - 13 : Developing computer-aided osteoporosis diagnosis system using fuzzy neural network : Arifin A Z, Asano A, Taguchi A, Nakamoto T, Ohtsuka M, Tsuda M, Kudo Y, Tanimoto K : Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics 11, 1049-1058, 2007.
 - 14 : I 期、II 期舌癌に対する組織内照射の治療成績 : 児玉久幸, 和田崎晃一, 藤田 實, 村上祐司, 松浦寛司, 権丈雅浩, 兼安祐子, 伊藤勝陽 : 広島医学, 60 : 13-17, 2007.
 - 15 : 中・下咽頭癌に対する CDDP+5-Fu または CDGP+5-Fu による化学放射線療法の治療成績 : 和田崎晃一, 松浦寛司, 村上祐司, 権丈雅浩, 兼

安祐子, 藤田 實, 伊藤勝陽, 立川隆治, 竹野幸夫, 平川勝洋 : 癌と化学療法, 34 : 1393-1396, 2007.

B) 総説

- 1 : 歯科と骨粗鬆症-骨代謝と歯科医学の融合点-. 歯槽骨の骨量解析 : 田口 明 : CLINICAL CALCIUM 17, 193-200, 2007.

C) 著書

- 1 : 臨床に生かす! 歯と口腔のビジュアルガイド「パノラマ X線写真から骨粗鬆症の早期発見はできるのか」: 佐野 司, 田口 明, 矢島あや : 医歯薬出版株式会社 88-89, 2007.

D) その他の出版物

- 1 : 閉経後女性に対する塩酸ラロキシフェンの歯牙喪失に対する影響 : 新谷雅史, 山下 健, 田口 明, 谷本啓二 : Selective estrogen receptor modulator (SERM) 5 : 116-117, 2007.
- 2 : 閉経後女性に対する塩酸ラロキシフェンの歯牙喪失に与える影響 : 新谷雅史, 山下 健, 田口 明, 谷本啓二 : Osteoporosis Japan 15, 475-477, 2007.
- 3 : 閉経後骨粗鬆症患者の口腔内所見と骨粗鬆症治療に伴う口腔への影響 : 稲垣幸司, 坂野雅洋, 山本弦太, 吉成伸夫, 石原裕一, 野口俊英, 森田一三, 中垣春男, 三木隆己, 中 弘志, 田口 明, 谷本啓二, Elizabeth A. Krall : Osteoporosis Japan 15, 452-455, 2007.
- 4 : 歯科用パノラマ X線写真による世界各国の観察者の骨粗鬆症スクリーニング能力 : 国際共同研究 Osteoporosis Screening Project in Dentistry (OSPD) : 田口 明, 浅野 晃, 稲垣幸司, 野口俊英, 末井良和, 大塚昌彦, 中元 崇, 谷本啓二, 津田幹夫, 児玉一郎, 真田光博, 工藤美樹, 大濱紘三 : Osteoporosis Japan 15, 443-445, 2007.
- 5 : 閉経後日本人女性における体格指数と歯の喪失との関係 : 肥満女性において高骨密度は歯の喪失抑制に働くのか? : 田口 明, 真田光博, 東 幸仁, 稲垣幸司, 大塚昌彦, 中元 崇, 津田幹夫, 児玉一郎, 野口俊英, 吉栖正生, 大濱紘三, 工藤美樹, 谷本啓二 : Osteoporosis Japan 15, 436-438, 2007.
- 6 : A prospective study of periodontal disease and pancreatic cancer in US male health professionals: Taguchi A.: J Natl Cancer Inst 99, 738-739, 2007.
- 7 : Bone mineral density and mandibular bone quality in patients receiving dental implants: Taguchi A : Osteoporos Int 18, 121-2, 2007.

E) 学会発表

- 1 : 超音波画像を用いたイリジウムヘアピンによる早期舌癌の低線量率組織内照射: 藤田 實, 村上祐司, 松浦寛司, 権丈雅浩, 兼安祐子, 和田崎晃一, 伊藤勝陽: 第 31 回日本頭頸部癌学会 (横浜), 2007.
- 2 : 重粒子線の骨代謝におよぼす影響: 澤尻昌彦, 野村雄二, 滝波修一, 谷本啓二: 重粒子がん治療装置共同利用研究成果発表会 (千葉), 2007.
- 3 : 歯科用パノラマ X 線写真と質問表による閉経後女性の骨粗鬆症スクリーニング: 骨質の評価に有用か?: 田口 明, 津田幹夫, 大塚昌彦, 坂下知久, 信実孝洋, 児玉一郎, 真田光博, 中元 崇, 末井良和, 大濱紘三, 工藤美樹, 谷本啓二, Anne-Marie Bollen: 第 18 回婦人科骨粗鬆症研究会学術集会 (東京), 2007.
- 4 : 高解像度 (3Tesla) MRI 装置を用いた舌運動の評価の試み: 長崎信一, 吉田光由, 安部伸和, 穂山雄次, 谷本啓二: 第 13 回日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会 (大宮), 2007.
- 5 : 嚥下障害患者と健常成人の嚥下音に関する検討: 吉川峯加, 長崎信一, 吉田光由, 谷本啓二, 田中君枝, 笹村和博, 赤川安正: 第 13 回日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会 (大宮), 2007.
- 6 : 3 T MRI 顎関節検査におけるマイクロコイル使用の試み: 長崎信一, 末井良和, 田口 明, 谷本啓二: 第 48 回日本歯科放射線学会学術大会 (大宮), 2007.
- 7 : 四分の一パターン反転視覚刺激の誘発脳磁場: 橋詰 顕, 長崎信一, 志々田一宏, 栗栖 薫, 谷本啓二: 第 9 回日本脳機能マッピング学会大会 (秋田), 2007.
- 8 : Expression of GADD45 β in Osteoblast Cells after Exposure to Gamma Rays or Accelerated Carbon Ions : Sawajiri M, Takinami S, Nomura Y, Banik S, Mizoe J, Tanimoto K : 16th International Congress of Dentomaxillofacial Radiology (Beijing, China), 2007
- 9 : Radiation Effect of Oral cancer cell- Osteoblast cell Interactions : Banik S, Sawajiri M, Nomura Y, Takinami S, Mizoe J, Tanimoto K : 16th International Congress of Dentomaxillofacial Radiology (Beijing, China) , 2007.
- 10 : The reliability of CT values and dimensional measurements of the oropharyngeal region using cone-beam computed tomography: Comparison with multi-detector computed tomography: Tanimoto K, Yamashina A, Sutthiprapaporn P, Hayakawa Y. :The 16th International Congress of Dento-Maxillo-Facial Radiology (Beijing), 2007.
- 11 : CBCT と MSCT を用いた座位と仰臥位における口腔咽頭構造物の 3 次元比較
-第 2 報- 咽頭窩レベルでの変化について: ピポップ スチプラパポーン, 谷本啓二, 大塚昌彦, 長崎信一, 飯田幸弘, 勝又明敏: 第 48 回日本歯科放射線学会総会 (大宮), 2007.
- 12 : CBCT を用いた CT 値と咽頭腔の距離計測の信頼性-Multi-detector CT との比較-: 谷本啓二, 山科 敦, ピポップ スチプラパポーン, 早川吉彦: 第 48 回日本歯科放射線学会総会 (大宮), 2007.

- 13：中・下咽頭癌に対する CDDP(CDGP)+5FU 同時併用放射線治療の治療成績：和田崎晃一、松浦寛司、村上祐司、権丈雅浩、兼安祐子、藤田 實、伊藤勝陽：第 66 回日本医学放射線学会学術集会，横浜，2007.
- 14：T3N0 舌癌のイリジウムヘアピンを用いた低線量率組織内照射による治療成績：藤田 實、幸 慎太郎、村上祐司、権丈雅浩、兼安祐子、和田崎晃一、伊藤勝陽：日本放射線腫瘍学会第 20 回学術大会，博多，2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1：科学研究費補助金（基盤研究(C)）：藤田 實：化学療法併用多分割放射線治療による口腔癌の制御向上と晩期有害事象低減に関する研究。(課題番号 17591962). 800 千円
- 2：平成 19 年度カシオ科学振興財団助成（分担）：田口 明：歯科パノラマ X 線画像を再利用する多臓器自動診断システムの開発， 500 千円
- 3：古野電気株式会社共同開発研究助成金：田口 明：顎骨骨密度測定装置開発， 300 千円
- 4：科学研究費補助金（若手研究（B）(1)）新規：中元 崇：顎骨海綿骨微細構造の評価に基づいた骨粗鬆症診断支援システムの構築。(課題番号 18791381). 1,500 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1：田口 明：第 18 回婦人科骨粗鬆症研究会奨励賞

(6) 特許

- 1：田口 明，中元 崇，浅野 晃：パノラマ X 線画像を用いた骨粗鬆症診断支援装置（特開 2004-209089，国際特許出願，YG2003-61PCT）（科学技術振興機構）.
- 2：浅野 晃，田口 明，中元 崇，谷本啓二，Agus Zainal Arifin：歯科 X 線画像を用いた骨粗鬆症診断補助装置（特願 2004-304855）（国立大学法人広島大学）.

展開医科学専攻 病態制御医科学講座(口腔解剖学第一講座)

(1) 職員並びに学生

教授 : 前田憲彦

助教授 : 吉子裕二

講師 : 末宗節子 (学内)

助手 : 汪 華

研究員 : 南崎朋子、鈴木清香

(2) 主な研究活動

- 1 : 咀嚼システムの発達と老化に関する機能形態学的研究
- 2 : 脳の再生に関する基礎的研究
- 3 : 間葉系細胞の分化機構に関する研究
- 4 : 骨組織の発生、分化に関する分子細胞生物学的研究

(3) 研究業績

A) (症例報告を含む)

- 1: Osteoblast autonomous Pi regulation via Pit1 plays a role in bone metabolism. : Yoshiko Y, Candeliere G A, Maeda N, Aubin J E. : Mol Cell Biol 27, 4465-4474, 2007.
- 2: Mineralized tissue cells are a principle source of FGF23. : Yoshiko Y, Wang H, Minamizaki T, Ijuin C, Yamamoto R, Suemune S, Kozai K, Tanne K, Aubin J E : Maeda N Bone 40, 1565-1573, 2007.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表およびシンポジウム

- 1: セルライト抑制剤の開発 : フラーレン誘導体による脂肪細胞の分化と脂肪滴蓄積への抑制効果: 肖黎, 鈴木清香, 三村晴子, 青島央江, 伊東忍, 松林賢司, 宍戸潔 2, 斉藤靖和, 三羽信比古. 日本化粧品学会, 6月, 2007
- 2: 1,25(OH)2D3 inhibits bone nodule mineralization through the FGF23-mediating ERK pathway in rat calvaria osteoblast cultures.: Minamizaki T, Yoshiko Y, Wang H, Suzuki S, Kozai K, Aubin JE, Maeda N.: The 29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Honolulu, September, 2007.

- 3: Gene expression profiling of FGF23-overexpression, mineralization defective rat calvaria osteoblasts uncovers both known and novel mineralization mechanisms. : Yoshiko Y, Wang H, Minamizaki T, Aubin JE, Maeda N. : The 17th Scientific Meeting of International Bone and Mineral Society. Montreal, June, 2007.
- 4: 骨芽細胞における FGF23 のシグナル伝達の可能性について: 汪 華, 吉子裕二, 山本浄子, 南崎朋子, 丹根一夫, 前田憲彦 第 49 回歯科基礎医学会 札幌, 8 月, 2007.
- 5: 骨芽細胞における FGF23 関連分子の検索: 山本浄子, 吉子裕二, 長谷川拓郎, 前田憲彦, 丹根一夫 第 66 回日本矯正歯科学会, 大阪, 9 月, 2007.

F) その他

- 1: 骨の石灰化調節分子の同定とその機能: 吉子裕二 東京医科大学 東京 8 月, 2007
- 2: リン酸代謝と骨の石灰化に関する最新知見: 吉子裕二 和光純薬工業 広島 7 月, 2007
- 3: 広島大学歯学部公開講座: 口の健康が生活習慣病からあなたを守る: 前田憲彦 (座長) 周南市 2007

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 共同研究費 (産学連携): 名前: 異所性石灰化予防のための即品素材の評価 ラフィーネインターナショナル 5,000 千円, 2007 年
- 2: 日本学術振興会科研費 基盤研究 (C): FGF23 等の低リン血症因子を標的とした象牙質形成異常の分子治療に関する基礎的研究 (業績番号:18592001) 3,950 千円 2006-2007 年
- 3: 科学技術振興機構シーズ発掘試験研究: 吉子裕二: 局所リン酸代謝調節に基づく骨改造の包括的コントロール法の確立 (18592001) 3,950 千円 2006~2007 年
- 4: 若手研究(スタートアップ): 南崎朋子: リン酸代謝調節に基づく新規の骨・歯科疾患治療の基礎的研究 (業績番号 19890140) 1,500 千円 2007 年

(5) 学会賞等

- 1: Y. Yoshiko : Plenary Poster Award.: The 17th Scientific Meeting of International Bone and Mineral Society. 2007
- 2: Y. Yoshiko : Travel Award: The 17th Scientific Meeting of International Bone and Mineral Society. 2007
- 3: T. Minamizaki : Plenary Poster award: The 29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. 2007
- 4: T. Minamizaki : Travel Award: The 29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. 2007

(6) 特許

顎口腔医療学講座（歯科麻酔学）および歯科麻酔科

（1）職員並びに学生

教授 : 河原道夫
助教授 : 入舩正浩
講師 : 寶田 貫 (学内)
助手 : 遠藤千恵, 清水慶隆, 土井 充
医員 : 永田将照, 三浦完菜, 半澤泰紀
大学院生 : 齊田拓也, 鬼塚千織子, 向井明里
研究生 : 川本壽夫
臨床登録医 : 片山莊太郎, 高橋兼一郎

（2）主な研究活動

- 1 : 麻酔薬の作用機序に関する研究
- 2 : 局所麻酔薬中の血管収縮薬が循環に及ぼす影響に関する研究
- 3 : 全身麻酔時の呼吸および循環管理に関する研究
- 4 : 悪性腫瘍の疼痛管理に関する研究
- 5 : 神経麻痺に対するペインクリニック治療に関する研究
- 6 : 有病者歯科治療時の全身管理に関する研究
- 7 : 歯科治療時の全身合併症に関する研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : An Alternative Approach to the Monitoring of Respiration by Dynamic Air-Pressure Sensor : T Takarada, M Kawahara, M Irifune, C Endo, Y Shimizu, K Kobayashi, K Sakata, N Kikuchi, T Saida, C Onizuka : Anesth Prog 54, 2-6, 2007.
- 2 : Increased γ -Aminobutyric Acid Levels in Mouse Brain Induce Loss of Righting Reflex, but Not Immobility, in Response to Noxious Stimulation : S Katayama, M Irifune, N Kikuchi, T Takarada, Y Shimizu, C Endo, T Takata, T Dohi, T Sato, M Kawahara : Anesth Analg 104, 1422-1429, 2007.
- 3 : Riluzole, a Glutamate Release Inhibitor, Induces Loss of Righting Reflex, Antinociception, and Immobility in Response to Noxious Stimulation in Mice : M Irifune, N Kikuchi, T Saida, T Takarada, Y Shimizu, C Endo, K Morita, T Dohi, T Sato, M Kawahara : Anesth Analg 104, 1415-1421, 2007.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 10年間歯科治療を受けられなかったが精神鎮静法により治療可能になった歯科恐怖症患者の1例: 入船正浩、清水慶隆、遠藤千恵、永田将昭、三浦完菜、半澤泰紀、齊田拓也、鬼塚千織子、向井明里、河原道夫:第4回日本歯科麻醉学会中国・四国地方会(広島),2007.
- 2: von Willebrand 病患者の麻酔経験:永田将昭、清水慶隆、入船正浩、遠藤千恵、三浦完菜、半澤泰紀、齊田拓也、鬼塚千織子:向井明里、河原道夫:第4回日本歯科麻醉学会中国・四国地方会(広島),2007.
- 3: ストレスによって起こる胃潰瘍形成および副腎ストレスホルモン分泌に対する鎮静薬の効果 - 水浸拘束ストレス負荷マウスを用いての検討 - 齊田拓也、入船正浩、河原道夫:第35回日本歯科麻酔学会総会(北九州),2007.
- 4: 全身麻酔要素である鎮痛作用と不動化に及ぼすオピオイド、 α_2 アドレナリン、グリシン各受容体作動薬の影響 - 静脈麻酔薬との比較 - 鬼塚千織子、入船正浩、河原道夫、土肥敏博、森田克也:第35回日本歯科麻酔学会総会(北九州),2007.
- 5: 術前の不安評価における唾液中アミラーゼ測定の有効性の検討:遠藤千恵、入船正浩、清水慶隆、永田将昭、三浦完菜、向井明里、河原道夫:第35回日本歯科麻酔学会総会(北九州),2007.
- 6: 肥大型心筋症を合併したダウン症患者の麻酔経験:清水慶隆、入船正浩、寶田 貫、遠藤千恵、齊田拓也、鬼塚千織子、河原道夫:第35回日本歯科麻酔学会総会(北九州),2007.
- 7: 高用量アミトリプチリンとリスペリドンが奏功した三叉神経ニューロパシーの1例:土井充、岩本繁、宮定真弓、加藤達也、富永晋二、谷口省吾:第35回日本歯科麻酔学会総会(北九州),2007.
- 8: 静脈鎮静にはどちらのディプリバンキットを使用すれば良いのか:富永晋二、土井充、三瀬健三郎、都留佑子、岩本繁、野上堅太郎、谷口省吾:第35回日本歯科麻酔学会総会(北九州),2007.
- 9: 広島大学病院「あんしん歯科治療室」で行われている全身管理下歯科治療症例の臨床統計学的検討:遠藤千恵、入船正浩、清水慶隆、土井 充、永田将昭、三浦完菜、半澤泰紀、齊田拓也、鬼塚千織子、向井明里、河原道夫:第46回広島県歯科医学会・第91回広島大学歯学会・日本歯科技工士会中国四国支部第2回学術大会(広島),2007.
- 10: その痛み、本当に歯が原因ですか? ①- 筋筋膜性歯痛に対するトリガーポイント注射による診断と治療 - 土井 充、清水慶隆、齊田拓也、三浦完菜、永田将昭、遠藤千恵、入船正浩、河原道夫:第46回広島県歯科医学会・第91回広島大学歯学会・日本歯科技工士会中国四国支部第2回学術大会(広島),2007.
- 11: その痛み、本当に歯が原因ですか? ②- 群発頭痛は歯痛を呈する - 土井 充、入船正浩、鬼塚千織子、半澤泰紀、向井明里、清水慶隆、河原道夫:第46回広島県歯科医学会・第91回広島大学歯学会・日本歯科技工士会中国四国支部第2回学術大会(広島),2007.
- 12: 三叉迷走神経反射が原因で起きたとは考え難い歯科治療中に失神をきたした2症例:入船正浩、清水慶隆、遠藤千恵、土井 充、永田将昭、三浦完菜、半澤泰紀、齊田拓也、鬼塚千織子、向井明里、河原道夫:第46回広島県歯科医学会・第91回広島大学歯学会・日本歯科技工士会中国四国支部第2回学術大会(広島),2007.

- 13: 行動調整に苦慮したソトス症候群の1症例:土井充、富永晋二、岩本繁、都留佑子、谷口省吾:
第17回九州歯科麻酔シンポジウム(福岡), 2007
- 14: 妄想性障害による口腔異常感覚と疼痛の1例:土井充、富永晋二、河田浩、谷口省吾:第8回口腔顔面痛学会学術集会(松本), 2007
- 15: 全身麻酔要素である不動化と μ および $\alpha 2$ 受容体の関係:鬼塚千織子、入船正浩、森田克也、土肥敏博、河原道夫:第80回日本薬理学会年会(名古屋), 2007

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座（健康増進歯学）

及び口腔維持修復歯科（むし歯・変色歯診療科）

（1）職員並びに学生

教授 : 西村英紀
准教授 : 富士谷盛興
講師 : 田中伸征
助教 : 藤井理史, 尾田 良, 白井憲一, 播磨貴裕, 荒川 真, 柴田曉輝
医員 : 峯岡 茜
大学院生 : 本山直世, 岩下未咲, 熊本園子, 米廣純子

（2）主な研究活動

1. 齲蝕感受性宿主の宿主因子の解明
2. 歯科疾患と全身疾患の関連性の解明
3. 栄養素と歯科疾患の関連性の解明
4. 歯科疾患診断への新たな検査法の開発
5. 新規検査法に基づいた新たな予防法の開発
6. 生体親和性材料の開発と臨床応用
7. 変色歯の機序解明と治療法の開発
8. レーザーを用いた新たな生体非侵襲性治療法の開発
9. 象牙質／歯髄複合体の生物学的再生に関する研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

1. Oligonucleotide array analysis of cyclic tension-responsive genes in human periodontal ligament fibroblasts : Yamashiro K, Myokai F, Hiratsuka K, Yamamoto T, Senoo K, Arai H, Nishimura F, Abiko Y, Takashiba S : *Int J Biochem Cell Biol* 39, 910-921, 2007.
2. Focal adhesion kinase (FAK) mediates human leukocyte histocompatibility antigen (HLA) class II-induced signaling in gingival fibroblasts : Yoshizawa S, Meguro M, Ohyama H, Takeuchi-Hatanaka K, Matsushita S, Takashiba S, Nishimura F : *J Periodontal Res* 42, 572-579, 2007.
3. Macrophage-adipocyte interaction: Marked IL-6 production by co-cultures stimulated with LPS : Yamashita A, Soga Y, Iwamoto Y, Yoshizawa S, Iwata H, Koikeguchi S, Takashiba S, Nishimura F : *Obesity* 15, 2549-2552, 2007.
4. Relationship of periodontal infection to serum antibody levels to periodontopathic bacteria and inflammatory markers in periodontitis patients with coronary heart disease : Yamazaki K, Honda T,

Domon H, Okui T, Kajita K, Amanuma R, Kudoh C, Takashiba S, Koikeguchi S, Nishimura F, Kodama M, Aizawa Y, Oda H.: Clin Exp Immunol 149, 445-452, 2007.

5. High glucose up-regulates lipopolysaccharide-stimulated inflammatory cytokine production via c-jun N-terminal kinase in monocytic cell line THP-1 : Iwata H, Soga Y, Meguro M, Yoshizawa S, Okada Y, Iwamoto Y, Yamashita A, Takashiba S, Nishimura F.: J Endotoxin Res 13, 227-234, 2007.
6. Antimicrobial effects of the saliva substitute, Oralbalance[®], against microorganisms from oral mucosa in the hematopoietic cell transplantation period : Sugiura Y, Soga Y, Tanimoto I, Koikeguchi S, Nishide S, Kono K, Takahashi K, Fujii N, Ishimaru F, Tanimoto M, Yamabe K, Tsutani S, Nishimura F, Takashiba S : epub ahead of print, 2008.
7. Microrotary fatigue resistance of a HEMA-free all-in-one adhesive bonded to dentin : De Munck J, Arita A, Shirai K, Van Landuyt K L, Coutinho E, Poitevin A, Peumans M, Lambrechts P, Van Meerbeek B: J Adhes Dent: 9(4), 373-379, 2007.
8. Immobilization of simulated reducing agent at the surface of SiO₂ fillers in dental composite resins : Shibata S, Hirata I, Nomura Y, Shirai K, Fujitani M, Shintani H, Okazaki M : Dent Mater J 26(4), 568-574, 2007.
9. Polymorphisms in the 5' flanking region of IL12RB2 are associated with susceptibility to periodontal diseases in the Japanese population : Takeuchi-Hatanaka K, Ohyama H, Nishimura F, Kato-Kogoe N, Soga Y, Matsushita S, Nakasho K, Yamanegi K, Yamada N, Terada N, Takashiba S : J Clin Periodontol, in press, 2008.
10. Effect of air-drying, evaporation of solvents on Ultimate tensile strengths of one-step self-etch adhesives : Ikeda T, De Munck J, Shirai K, Hikita K, Inoue S, Sano H, Lambrechts P, Van Meerbeek B : Dental Materials, in press, 2008.
11. Appearance of Multi-Drug-Resistant Opportunistic Bacteria on the Gingiva during Leukemia Treatment—A case report : Soga Y, Saito T, Nishimura F, Ishimaru F, Mineshiba J, Mineshiba F, Takaya H, Sato H, Kudo C, Koikeguchi S, Fujii N, Tanimoto M, Takashiba S : J Periodontol 79, 181-186, 2008.

B) 総説

1. Periodontal host response with diabetes : Nishimura F, Iwamoto Y, Soga Y: Periodontology 2000, 43, 245-253, 2007.
2. 西村英紀 : 歯周病と糖尿病 ; 糖尿病合併症, 21:56-58, 2007.

C) 著書

1. 「臨床歯周病学」第2編 ベーシック編 第8章 ペリオドンタルメディシン. 210-219(岩本義博, 西村英紀):吉江弘正, 伊藤公一, 村上伸也, 申基喆 編集;医歯薬出版, 東京, 2007. (分担執筆)
2. 歯周病と歯の病変. 「カラー版糖尿病学 基礎と臨床」: 岩本義博, 西村英紀 : 西村書店, 印

刷中, 2007. (分担執筆)

3. 「歯周病と7つの病気 8つのNEWS」第2章 7つの病気 1. 糖尿病. p16-33 (岩本義博, 西村英紀): 吉江弘正, 高柴正悟 編集; 永末書店, 東京, 2007. (分担執筆)
4. 「PREVENTIVE PERIODONTOLOGY」第3章 Periodontal Medicine 3 歯周病が糖尿病へ与える影響, 78-83 (河野隆幸, 西村英紀): 鴨井久一, 花田信弘, 佐藤 勉, 野村義明 編集; 医歯薬出版, 東京, 2007. (分担執筆)
5. Over-nutrition, inflammatory periodontal disease, and metabolic syndrome; in Proceedings of the 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry : Nishimura F, Yamashita A, Iwata H, Iwamoto Y, Soga Y: Hiroshima University Faculty of Dentistry, 65-68, 2007.
6. 「接着性コンポジットレジン修復の基礎と臨床」象牙質への接着 -象牙質接着と歯髄刺激性 (富士谷盛興): 山本敏元 編; 日本歯科評論 特別号, 93-96, 2007.
7. 「接着 ここが知りたい 歯科技工士編」歯髄保護対策; p51-53 (富士谷盛興): 日本接着歯学会 編 ; (財) 口腔保健協会, 2008.

D) その他の出版物

1. 下江正幸, 岩本義博, 西村英紀: リスクファクターに関する治療指針(1) 糖尿病患者の歯周病に対する治療指針; 別冊 Quintessence Year Book 2006・2007 現代の治療指針 保存・審美修復&カリオロジーと全治療分野, 134-135, 2007.
2. 西村英紀: 糖尿病管理の一環としての歯周病治療; 糖尿病診療マスター, 5:222-223, 2007.
3. 西村英紀: 歯周病と全身疾患; 月間「臨床と研究」, 84, 23-26, 2007.
4. 西村英紀: 糖尿病患者における歯周病治療の重要性; CLINIC magazine, 11月号, 42-43, 2007.
5. 西村英紀, 谷口中, 磯貝興久, 中井義勝, 福島光夫, 清野裕: 歯周疾患と糖尿病の相互関係; 総合臨床 56, 2854-2858, 2007.
6. 西村英紀: 糖尿病と歯周病; 臨床栄養 111, 863-66, 2007.
7. 西村英紀: 歯周病と糖尿病および糖尿病合併症の関連①; Abbott Diabetes News, vol. 8, 2007.
8. 西村英紀: 歯周病と糖尿病および糖尿病合併症の関連②; Abbott Diabetes News, vol. 9, 2007.
9. 西村英紀: 歯周病とメタボリックシンドローム; PTM 最新の疾患別治療マニュアル 13(3), 2007
10. 西村英紀: 肥満・糖尿病と歯周病の奇妙な三角関係; オーラルヘルスと全身の健康, 17-18, プロクター・アンド・ギャンブル・ジャパン
11. 富士谷盛興: 隣接面を含む窩洞の歯冠色接着 (間接) 修復: 間接法の選択基準現代の治療指針保存・審美修復&カリオロジーと全治療分野 編; 別冊クインテッセンス YEAR BOOK 2006-2007, 44-45, 2007.
12. 谷口中, 磯貝興久, 西村英紀, 中井義勝, 野村慶雄, 福島光夫, 清野裕: 感染症と血管病はどのようにかわるか? 2型糖尿病と歯周病について; Vascular Medicine-Journal of Vascular Medicine 4, 16-21, 2008.
13. 西村英紀, 岩本義博: 歯周病と全身疾患の関係 (2); 糖尿病と歯周病 別冊 Quintessence Year Book 2008 現代の治療指針 歯周治療と全治療分野, p48-49, 2008.
14. 西村英紀: 特集 II. 歯周病研究の新展開と治療戦略「歯周病と全身の健康との関係を再考す

- る」；炎症と免疫, 16:60-64, 2008.
15. 西村英紀：糖尿病と他の疾患との関連 3；歯周病と糖尿病. 月間ナーシング 28, 24-29, 2008.
 16. 西村英紀：インスリン抵抗性, 炎症と歯周病；Diabetes Frontier 19, 65-68, 2008
 17. 西村英紀, 曾我義彦, 山下明子, 岩本義博：糖尿病と歯周病；Diabetes Journal, 印刷中, 2008
 18. 富士谷盛興：う蝕病巣（感染歯質）の削除基準はどこにおいているか；別冊クインテッセンス YEAR BOOK 2008 現在の治療指針（歯周治療と全治療分野編）, 234-235, 2008.

E) 学会発表

1. 柴田曉輝, 白井憲一, 荒川 真, 岩泉宏和, 河野卓司, 富士谷盛興, 西村英紀：アルカリ環境下における界面機能性ガラスフィラーを含有するコンポジットレジン of 劣化に関する研究；日本歯科保存学会 2007 年度春季学術大会（第 126 回）（さいたま）, 2007.
2. 峯岡 茜, 播磨貴裕, 富士谷盛興, 西村英紀：レーザー処理象牙質におけるレジンの接着最適照射条件の策定；日本歯科保存学会 2007 年度秋季学術大会（第 127 回）第 9 回日韓歯科保存学会学術大会（岡山）, 2007.
3. 播磨貴裕, 富士谷盛興, 峯岡 茜, 西村英紀：Er:YAG レーザーによりフィニッシング照射された象牙質における界面の超微細構造とレジンの接着性；第 19 回日本レーザー歯学会 総会（鶴見）, 2007.

F) 学会シンポジウム, 特別講演

1. 西村英紀：歯周病とメタボリックシンドローム（シンポジウム I 「歯周病治療から健康増進へ」）；第 50 回春季日本歯周病学会学術大会（横須賀）, 2007.
2. 西村英紀：メタボリックシンドロームと歯周病（公開フォーラム「すこやかな生活は歯周病の予防から」）；2007 年度日本歯周病学会 50 周年記念大会（東京）2007.
3. Nishimura F.: Overnutrition, inflammatory periodontal disease, and metabolic syndrome. (in symposium IV "Nutrition and Diseases). 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, (Hiroshima) 2007,
4. 富士谷盛興：前歯部 MI 審美接着修復の最前線；第 18 回日本歯科審美学会 合同学術大会, 2007
5. 西村英紀：歯周病とメタボリック症候群；第 35 回薬物活性シンポジウム（広島）, 2007
6. 西村英紀：特別講演 2 「口腔健康科学の発展に向けて メタボリック症候群の合併症としての歯周病—その新しい捉え方」；九州大学大学院歯学研究院 魅力ある大学院教育イニシアティブ 第 2 回口腔健康科学シンポジウム（福岡）, 2007
7. 西村英紀：レクチャー 特殊な糖尿病の管理「糖尿病管理の一環としての歯周病管理の重要性」；第 42 回糖尿病学の進歩（高松）, 2008.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究 B 一般）：西村英紀, 明貝文夫, 前田博史, 岩本

義博：ペリオドンタルメディスンの機序解明—歯周感染に対する肝細胞応答を中心に—（課題番号 17390562） 1,550 万円

2. 日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究（C）一般）：富士谷盛興：レーザー処理象牙質における最適照射条件の策定とポリ酸系接着材の新規開発。（課題番号 19592202） 1,800 千円（間接経費：540 千円）
3. 日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究（C）一般）：白井憲一，荒川 真：高性能シランカップリング剤のナノ・レベルでの開発（課題番号 18592090） 1,300 千円（間接経費：300 千円）
4. 日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究（C）一般）：藤井理史，西村正宏，完山 学：歯髄をソースとしたあらゆる硬組織再生へのアプローチ（課題番号 18592091） 1,300 千円（間接経費：300 千円）
5. 委任経理金（株式会社トクヤマデンタル）：富士谷盛興， 500 千円
6. 受託研究（株式会社松風）：富士谷盛興， 300 千円
7. 委任経理金（サンメディカル株式会社）：富士谷盛興， 500 千円

（5）学会賞等の受賞状況

（6）特許

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座(口腔外科学研究室)及び口腔再建外科(口腔顎顔面再建外科)

(1) 職員並びに学生

教授	: 鎌田伸之
准教授	: 武知正晃
講師	: 宮内美和
助手	: 東川晃一郎(診療講師), 太田耕司(診療講師), 二宮嘉昭, 島末 洋, 小野重弘, 重石英生, 西 裕美
医員	: 瀧 雅行, 三谷佳嗣, 水田邦子, 米田進吾
大学院生	: 平岡美里, 藤本伸一, 南 正彦, 田中扶美, 松島紗弥子
研修登録医	: 清見原正騎, 井上義久, 坂田恵子, 尾崎健竜, 越智篤志
研究生	: 中本幸夫

(2) 主な研究活動

- 1: 顎顔面再建法の改良と機能評価
- 2: 口腔疾患のゲノム研究
- 3: 口腔腫瘍の生物学的特性と治療に関する研究
- 4: 口腔癌の浸潤・転移制御に関する細胞生物学的研究
- 5: 顎骨のセメント質・骨形成病変の原因遺伝子に関する研究
- 6: 歯と歯周組織の再生治療に関する細胞生物学的研究
- 7: 新規生体材料、口腔組織の再生・造成に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

1. PRTFDC1, a possible tumor-suppressor gene, is frequently silenced in oral squamous-cell carcinomas by aberrant promoter hypermethylation. : Suzuki E, Imoto I, Pimkhaokham A, Nakagawa T, Kamata N, Kozaki KI, Amagasa T, Inazawa J. : *Oncogene* 26(57), 7921-32, 2007.
2. Molecular characterization of GDD1/TMEM16E, the gene product responsible for autosomal dominant gnathodiaphyseal dysplasia. : Mizuta K, Tsutsumi S, Inoue H, Sakamoto Y, Miyatake K, Miyawaki K, Noji S, Kamata N, Itakura M. *Biochem Biophys Res Commun.* 357(1),126-32,2007.
3. Reg IV is a serum biomarker for gastric cancer patients and predicts response to 5-fluorouracil-based chemotherapy. : Mitani Y, Oue N, Matsumura S, Yoshida K, Noguchi T, Ito M, Tanaka S, Kuniyasu H, Kamata N, Yasui W. : *Oncogene* 26(30),4383-93, 2007.

4. Concrescence of teeth: cemental union between the crown of an impacted tooth and the roots of an erupted tooth. : Sugiyama M, Ogawa I, Sueti Y, Tohmori H, Higashikawa K, Kamata N. : J Oral Pathol Med.36(1),60-2, 2007.
5. Human papillomavirus-16 in oral squamous cell carcinoma : Clinical correlates and 5-year survival. Sugiyama M, Bhawal UK, Kawamura M, Ishioka Y, Shigeishi, H, Higashikawa K, Kamata N.: Br J Oral Maxillofac Surg. 45(2), 116-22, 2007.
6. Osteopetrosis complicated by osteomyelitis of the mandible: a case report including characterization of the osteopetrotic bone. : Satomura K, Kon M, Tokuyama R, Tomonari M, Takechi M, Yuasa T, Tatehara S, Nagayama M : Int J Oral Maxillofac Surg. 36(1), 86-93, 2007.
7. Histological evaluation of apatite cement containing atelocollagen.: Takechi M, Miyamoto Y, Ishikawa K, Momota Y, Yuasa T, Tatehara S, Takano H, Minamiguchi S, Nagayama M.: Dent Mater J. 26(2),194-200,2007.
8. Comparison of genes expressed in cell lines derived from a primary lesion and metastasized lymph nodes of tongue squamous cell carcinoma –a trial study of identifying metastasis-related genes - : Nobumori T, Taki M, Higashikawa K, Ono S, Shigeishi H, Yoneda S, Ninomiya Y, Sugiyama M, Kamata N. : Dentistry in Japan 48, 64-69, 2007
9. Snail-induced down-regulation of Δ Np63 α acquires invasive phenotype of human squamous cell carcinoma.: Higashikawa K, Yoneda S, Tobiume K, Taki M, Shigeishi H, Kamata N. : Cancer Res. 67(19),9207-13, 2007.
10. Basic research on aw-AC/PLGA composite scaffolds for bone tissue engineering. : Minamiguchi S, Takechi M, Yuasa T, Momota Y, Tatehara S, Takano H, Miyamoto Y, Satomura K, Nagayama M. : J Mater Sci Mater Med. Aug 15, 2007. (Epub ahead of print)
11. PLGA-apatite cement containing atelocollagen composite scaffolds for bone tissue engineering. : Minamiguchi S, Takechi M, Momota Y, Miyamoto Y, Satomura K, Nagayama M. : Archives of Bioceramics Research. 7,121–124, 2007.
12. Evaluation of bone regeneration of osteoblasts derived from human jaw bone cultured on interconnected porous hydroxyapatite ceramics. : Hiraoka M, Takechi M, Shigeishi H, Minami M, Kamata N.: Archives of Bioceramics Research. 7,255–260, 2007.
13. 抗血栓療法施行中患者の抜歯における出血管理：太田耕司，東森秀年，瀧 雅行，島末 洋，二宮嘉昭，小野重弘，重石英生，西 裕美，東川晃一郎，宮内美和，武知正晃，鎌田伸之：広島大学歯学会雑誌 第39巻1号, 19-23, 2007.
14. 顎関節に発生した滑膜性骨軟骨腫症の2例：島末 洋，宮内美和，平岡美里，重石英生，信森 剛，西 裕美，南 正彦，小川郁子，工藤保誠，高田 隆，鎌田伸之：広島大学歯学会雑誌 第39巻1号, 57-61, 2007.
15. 咬筋内に生じた血管腫の一例：重石英生，東川晃一郎，平岡美里，三谷善嗣，小川郁子，高田隆，鎌田伸之：広島大学歯学会雑誌 第39巻2号, 61-64, 2007.
16. 連通気孔構造を有する新規ハイドロキシアパタイトセラミックスの顎骨欠損部への応用：宮内美和，吉岡幸男，東川晃一郎，小泉浩一，太田耕司，谷 亮治，林堂安貴，虎谷茂昭，杉山 勝，鎌田伸之，岡本哲治，赤川安正：日本口腔科学会雑誌 第56巻4号, 400-404, 2007.
17. HAP-PLGA 複合体による顎骨再生への応用に関する実験的研究：館原誠晃，武知正晃，桃田幸弘，湯浅哲也，高野栄之，徳山麗子，宮本洋二，長山 勝：日本口腔外科学会雑誌，第53巻10号, 588-593, 2007.

18. 経口ビスフォスフォネートに起因すると考えられる顎骨壊死の1例：米田進吾，太田耕司，宮内美和，瀧 雅行，小野重弘，東川晃一郎，武知正晃，鎌田伸之：広島大学歯学会雑誌第39巻2号，168-172，2007.
19. 上顎劣成長にLeipzig retention plateとREDsystemを用いて骨延長を行った2症例：太田耕司，二宮嘉昭，東川晃一郎，重石英生，三谷善嗣，武知正晃，東森秀年，谷本幸太郎，丹根由起，富麻愉衣子，西 美香，原田未絵，田中英二，杉山 勝，丹根一夫，鎌田伸之：広島大学歯学会雑誌 第39巻2号，173-180，2007.
20. 顎骨骨幹異形成症の原因遺伝子GDD1：鎌田伸之：広島大学歯学会雑誌 第39巻2号，181-184，2007.
21. 意思疎通困難なvon Willebrand病患者に歯科治療を行った1例：西 裕美，宮内美和，武知正晃，南 正彦，蔵本銘子，角本法子，鈴木淳司，香西克之，鎌田伸之：小児口腔外科学会雑誌 第17巻2号，101-107，2007.

B) 総説

C) 著書

鎌田伸之（分担） 広島大学病院の最新治療がわかる本 広島大学病院編纂 南々社，2007.

14. 口腔顎顔面再建外科① 顎変形症治療の実際 p771-776.
15. 口腔顎顔面再建外科② インプラント治療の実際 p777-789

D) その他の出版物

E) 学会発表

1. 骨性異形成症細胞の増殖機構の解析およびマーカー遺伝子の検索：重石英生，山口聰，水田邦子，中久木康一，藤本伸一，天笠光雄，鎌田伸之：第25回 日本口腔腫瘍学会総会（名古屋），2007.
2. EXT1遺伝子変異を認めた下顎骨関節突起の軟骨肉腫の一例：西 裕美，信森 剛，太田耕司，東川晃一郎，東森秀年，佐藤 淳，鎌田伸之：第61回NPO法人 日本口腔科学会学術集会（神戸），2007.
3. 関節に発生した滑膜性骨軟骨腫症の細胞生物学的性状：島末 洋，平岡美里，瀧 雅行，西 裕美，太田耕司，武知正晃，宮内美和，鎌田伸之：第61回NPO法人 日本口腔科学会学術集会（神戸），2007.
4. インプラント治療に新規連通多孔体ハイドロキシアパタイト人工骨NEOBONE®を使用した1例：宮内美和，杉山 勝，島末 洋，重石英生，平岡美里，武知正晃，鎌田伸之：第61回NPO法人 日本口腔科学会学術集会（神戸），2007.
5. 低結晶性炭酸アパタイトの顎骨再建への応用に関する基礎的研究第5報：生体内での吸収機転の解明：福田雅幸，宮本洋二，岩波洋一，中田 憲，高野裕史，永井宏和，桃田幸弘，武知正晃：第61回NPO法人 日本口腔科学会学術集会（神戸），2007.

6. アテロコラーゲン含有ハイドロキシアパタイト-poly (D, L-lactic-co-glycolic acid ; PLGA) 複合体による骨再生に関する研究：南口知穂，武知正晃，桃田幸弘，宮本洋二，里村一人，長山 勝：第61回NP0法人 日本口腔科学会学術集会（神戸），2007.
7. 扁平上皮癌細胞におけるEMT標的遺伝子の $\Delta Np63\alpha$ の発現依存的な浸潤能の変化：米田進吾，東川晃一郎，瀧 雅行，重石英夫，小野重弘，三谷佳嗣，鎌田伸之：第61回NP0法人 日本口腔科学会学術集会（神戸），2007.
8. 口腔粘膜異型上皮のルゴール染色境界領域におけるcytokeratin13とKi-67の発現に関する免疫組織化学的検討：太田耕司，小野重弘，水田邦子，瀧雅行，宮内美和，小川郁子，高田 隆，鎌田伸之：第61回NP0法人 日本口腔科学会学術集会（神戸），2007.
9. 上皮・間葉移行を介した扁平上皮癌細胞における $\Delta Np63\alpha$ の発現依存的な浸潤能の変化：米田進吾，東川晃一郎，瀧 雅行，重石英夫，小野重弘，三谷佳嗣，鎌田伸之：第80回日本組織培養学会（大阪），2007.
10. 血液凝固因子補充下で抜歯および多数歯う蝕処置を行った意思疎通の困難なvon Willebrand病患者の1例：西 裕美，宮内美和，武知正晃，南 正彦，鎌田伸之：第36回日本口腔外科学会中・四国地方会（広島），2007.
11. 正角化歯原性嚢胞の2例：瀧 雅行，太田耕司，小野重弘，藤本伸一，小川郁子，高田 隆，鎌田伸之：第40回広島大学歯学会総会（広島），2007.
12. 顎関節に発生した滑膜性骨軟骨腫症の2例：島末 洋，宮内美和，平岡美里，重石英生，太田耕司，西 裕美，南 正彦，小川郁子，工藤保誠，高田 隆，鎌田伸之：第40回広島大学歯学会総会（広島），2007.
13. 抗血栓療法施行患者の抜歯：太田耕司，東森秀年，瀧 雅行，島末 洋，二宮嘉昭，小野重弘，重石英生，西 裕美，東川晃一郎，宮内美和，武知正晃，鎌田伸之：第40回広島大学歯学会総会（広島），2007.
14. ヒト正常歯肉線維芽細胞の多分化能に関する検討：西 裕美，太田耕司，米田進吾，平岡美里，重石英生，鎌田伸之：第17回 日本口腔粘膜学会総会・学術集会（東京），2007.
15. 口腔粘膜異型上皮におけるルゴール染色境界領域の臨床的ならびに病理組織学的検討：太田耕司，小野重弘，水田邦子，瀧 雅行，宮内美和，小川郁子，高田 隆，鎌田伸之：第17回日本口腔粘膜学会総会・学術集会（東京），2007.
16. 顎関節滑膜性骨軟骨腫症の細胞生物学的性状：島末 洋，平岡美里，重石英生，西 裕美，太田耕司，武知正晃，宮内美和，鎌田伸之：第20回日本顎関節学会総会・学術大会（仙台），2007.
17. 連通気孔構造を有する新規多孔体ハイドロキシアパタイトセラミックス骨補填材（NEOBONE）のヒト正常顎骨由来骨芽細胞を用いた骨形成評価：平岡美里，武知正晃，重石英生，南 正彦，鎌田伸之：第25回日本骨代謝学会学術集会（大阪），2007.
18. 精神疾患患者における顎顔面骨骨折の治療：宮内美和，小野重弘，水田邦子，西 裕美，太田耕司，東川晃一郎，武知正晃，鎌田伸之：第9回日本口腔顎顔面外傷学会総会・学術大会（名古屋），2007.
19. 非接触型共鳴振動周波数分析装置を用いたインプラント安定性の検討-皮質骨の密度，厚さ，幅径の影響-：武知正晃，太田耕司，南 正彦，平岡美里，重石英生，西村正宏，鎌田伸之：第37回社団法人 日本口腔インプラント学会学術大会（熊本），2007.
20. インプラントの安定性に関連する因子が共鳴振動数に及ぼす影響：太田耕司，武知正晃，南正彦，平岡美里，重石英生，西村正宏，鎌田伸之：第37回社団法人日本口腔インプラント学会学術大会（熊本），2007.

21. PLGA-apatite cement containing atelocollagen composite scaffolds for bone tissue engineering : Minamiguchi S, Takechi M, Momota Y, Miyamoto Y, Satomura K, Nagayama M : 7 th Asian BioCeramics Symposium (大阪), 2007.
22. Evaluation of bone regeneration of osteoblasts derived from human jaw bone cultured on interconnected porous hydroxyapatite ceramics. : Hiraoka M, Takechi M, Shigeishi H, Minami Y, Kamata N : 7 th Asian BioCeramics Symposium (大阪), 2007.
23. 骨形成線維腫由来細胞の網羅的遺伝子発現解析によるマーカー遺伝子の検索 : 重石英生, 西裕美, 鎌田伸之 : 第52回日本口腔外科学会総会・学術大会 (名古屋), 2007.
24. 顎骨組織再生における新規多孔体ハイドロキシアパタイト骨補填材を用いた基礎的研究 : 平岡美里, 武知正晃, 重石英生, 南 正彦, 鎌田伸之 : 第52回日本口腔外科学会総会・学術大会 (名古屋), 2007.
25. 顎骨骨幹異形成症原因遺伝子産物GDD1の骨・筋組織における免疫組織化学的発現解析 : 水田邦子, 藤本伸一, 重石英生, 板倉光夫, 鎌田伸之 : 第52回日本口腔外科学会総会・学術大会 (名古屋), 2007.
26. 口腔癌におけるh-pruneの発現と浸潤・転移との関連 : 三谷佳嗣, 米田進吾, 瀧 雅行, 小野重弘, 東川晃一郎, 鎌田伸之 : 第52回 (社) 日本口腔外科学会総会 (名古屋), 2007
27. 口腔癌におけるh-pruneの発現と浸潤・転移との関連 : 三谷佳嗣, 米田進吾, 瀧 雅行, 小野重弘, 東川晃一郎, 鎌田伸之 : 第66回日本癌学会学術総会 (横浜), 2007.
28. Expressions of the EMT target gene VEGF-C and disease progression in Oral Squamous Cell Carcinomas : Ono S, Mitani Y, Shigeishi H, Yoneda S, Takechi M, Higashikawa K, Kitadai Y, Nobuyuki Kamata : 第66回日本癌学会学術総会 (横浜), 2007.
29. 舌背に生じた分類不能良性間葉系腫瘍の1例 : 瀧雅行, 太田耕司, 小野重弘, 小川郁子, 高田 隆, 鎌田伸之 : 第55回NPO法人日本口腔科学会 中国・四国地方部会 (徳島), 2007.
30. 経口ビスフォスフォネートに起因すると考えられる顎骨壊死の1例 : 米田進吾, 重石英生, 太田耕司, 瀧 雅行, 二宮嘉昭, 武知正晃, 鎌田伸之 : 第55回NPO法人日本口腔科学会 中国・四国地方部会 (徳島), 2007.
31. 連通気孔構造を有する新規多孔体ハイドロキシアパタイトセラミックス骨補填材のヒト正常顎骨由来骨芽細胞を用いた骨形成評価 : 平岡美里, 武知正晃, 重石英生, 南 正彦, 鎌田伸之 : 第29回日本バイオマテリアル学会 (大阪), 2007.
32. 抗生剤含有アパタイトセメントに関する基礎的研究-基本物性と徐放特性について -太田耕司, 武知正晃, 平岡美里, 南 正彦, 石川邦夫, 鎌田伸之 : 第29回日本バイオマテリアル学会 (大阪), 2007.
33. 各種骨欠損モデルにおけるインプラント安定性の検討 : 南 正彦, 武知正晃, 太田耕司, 平岡美里, 小野重弘, 島末 洋, 二宮嘉昭, 瀧 雅行, 宮内美和, 鎌田伸之 : 第11回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 (新潟), 2007.

F) 講演会, 特別講演など

- 1) インプラント治療のための顎骨再生療法, 武知正晃, 広島大学第二口腔外科交友会講特別講演
- 2) 歯原性腫瘍と疾患遺伝子, 鎌田伸之, 岡山大学特別講義
- 3) 歯原性腫瘍と疾患遺伝子, 鎌田伸之, 大阪大学特別講義
- 4) 歯原性腫瘍の分類と原因遺伝子, 鎌田伸之, 北海道大学特別講義
- 5) 遺伝性顎骨疾患の原因遺伝子, 鎌田伸之, 北海道大学大学院特別講演

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金(基盤研究(B)(2)一般)継続: 鎌田伸之: 上皮・間葉移行の解明による口腔癌の浸潤転移の制御。(課題番号 18300541). 5,590千円
- 2: 科学研究費補助金(基盤研究(C))新規: 東川晃一郎: 口腔癌の浸潤・転移を制御する上皮・間葉移行と p63 発現機構の解明。(課題番号 19592337), 2,600千円
- 3: 科学研究費補助金(基盤研究(C))新規: 二宮嘉昭, 新規多孔質セラミックスの骨形成発現メカニズムの細胞および遺伝子レベルでの解析。(課題番号 19592299), 3,950千円
- 4: 科学研究費補助金(若手研究(B))継続: 武知正晃: 骨再生医療のための高機能性セラミックス-吸収性多孔質ポリマー複合体の開発。(課題番号 18791501). 1,600千円
- 5: 科学研究費補助金(若手研究(B))継続: 太田耕司: 炎症性口腔粘膜疾患の発症機構に関する細胞生物学的研究。(課題番号 17791460). 1,300千円
- 6: 平成19年度 科学研究費補助金(若手研究(B))新規: 重石 英生: ヒト唾液腺腫瘍における CENP-H の発現および機能解析. 課題番号 19791519. 1,700千円
- 7: 科学研究費補助金(若手研究(B))新規: 小野重弘, VEGF-C による上皮・間葉移行を介した扁平上皮癌の高度浸潤能獲得に関する研究。(課題番号 19791520). 1,600千円
- 8: 科学研究費補助金(若手研究(B))新規: 三谷佳嗣: 分泌蛋白または膜蛋白のスクリーニングによる新規口腔癌バイオマーカーの同定。(課題番号 19791521). 3,300千円
- 9: 科学研究費補助金(若手研究(B))継続: 瀧 雅行: 口腔癌の高度浸潤能獲得機構における Wnt 遺伝子の発現制御および機能解析。(課題番号 18791497). 1,000千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 西 裕美: 日本口腔腫瘍学会 学会賞: 2007

(6) 特許

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座（先端歯科補綴学研究室） 及び口腔維持修復歯科（口腔インプラント診療科）

（１）職員並びに学生

教授 : 赤川安正
准教授 : 津賀一弘, 久保隆靖 (診療)
講師 : 阿部泰彦, 吉田光由 (学内), 田地 豪 (診療)
助教 : 日浅 恭, 是竹克紀, 林 亮
事務補佐員 : 草田智子, 進藤明子
医員 : 竹内真帆, 吉川峰加, 土井一矢, 林 和彦, 甲元友久, 平田 誠, 宮本泰成
大学院生 : 岡田源太郎, 河村崇久, 松浦 歩, 森田晃司, 金久弥生, 丸山真理子, 竹下 亮

（２）主な研究活動

- 1 : インプラントの新素材の開発と臨床応用
- 2 : 間葉系幹細胞を用いたハイブリッド人工骨の開発
- 3 : FGF がインプラント周囲骨の骨形成能に及ぼす影響
- 4 : インプラント周囲および義歯の生体力学解析
- 5 : 歯科補綴治療が高齢者の QOL に及ぼす影響
- 6 : 高齢者の義歯と嚥下機能
- 7 : 舌機能評価を応用した摂食嚥下リハビリテーションの確立

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: 栄養ケア・マネジメントにおける歯科の役割: 菊谷武, 吉田光由, 菅武雄, 渡邊裕, 藤本篤士, 石飛進吾, 田村文誉, 赤川安正, 森戸光彦, 大井久美子, 山根源之: 日歯医学会誌 26, 36-41, 2007.
- 2: Chemical interaction between Titanium implant surface and amino acids: Hiasa K, Abe Y, Yoshida Y, Taji T, Suzuki K and Akagawa Y : Dental Materials Journal. 26,156-161, 2007.
- 3: Development of new implant augmentation drug delivery system using a basic fibroblast growth factor - gelatin hydrogel complex : Hayashi K, Kubo T, Doi K, Tabata Y and Akagawa Y : Dental Material Journal. 26, 170-177, 2007.
- 4: Development of cell-hybridized artificial bone: Effect of osteogenic differentiation of bone marrow stromal stem cells on bone formation with newly developed interconnected porous calcium hydroxyapatite : Doi K, Kubo T, Hayashi K, Imura K and Akagawa Y : Dental Materials Journal. 26(2),162-169, 2007.

- 5: 高齢者における咬合の維持・回復が身体のバランス能に及ぼす影響に関する疫学的研究: 森川英彦: 広大歯誌 39(1), 24-36, 2007.
- 6: Fibroblast growth factor-2 が骨芽細胞様細胞の遊走および分化に及ぼす影響に関する細胞生物学的研究 : 甲元友久: 広大歯誌 39(1), 37-49, 2007.
- 7: Comparison of surface electromyographic (sEMG) activity of submental muscles between the head lift and tongue press exercises as a therapeutic exercise for pharyngeal dysphagia : Yoshida M, Groher M E, Crary M A, Mann G C and Akagawa Y : Gerodontology. 24, 111-116, 2007.
- 8: Influence of bite force and tongue pressure on oro-pharyngeal residue in the elderly : Ono T, Kumakura I, Arimoto M, Hori K, Dong J, Iwata H, Nokubi T, Tsuga K and Akagawa Y : Gerodontology. 24, 143-150, 2007.
- 9: 連通気孔構造を有する新規ハイドロキシアパタイトセラミックスの顎骨欠損部への応用: 宮内美和, 吉岡幸男, 東川晃一郎, 小泉浩一, 太田耕司, 谷亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 杉山勝, 鎌田伸之, 岡本哲治, 赤川安正: 日本口腔科学会雑誌 56(4), 400-404, 2007.

B) 総説

- 1: 咬合の維持・回復と生命予後: 吉田光由, 赤川安正: 老年歯学 21, 365-368, 2007.
- 2: 補綴歯科治療過程における感染対策指針: 赤川安正, 平井敏博, 井上宏, 市川哲雄, 二川浩樹, 中村善治, 大西正和, 谷口初美, 奥田克爾, 三宅洋一郎, 宮崎隆, 阪秀樹, 古谷野潔, 玉澤佳純, 吉野宏, 永尾寛, 石田修, 平島佳典, 岩本ゆかり, (社)日本補綴歯科学会: 補綴誌, 51(3), 627-689, 2007.
- 3: Guideline for Denture Relining : Shiga H, Terada Y, Ikebe K, Akagawa Y, Hirai T and Inoue H : Prosthodontic Research & Practice 6(4), 209-216, 2007.

C) 著書

- 1: 基礎から学ぶ口腔ケア (菊谷武監修): 吉田光由 (分担執筆): 学研, 東京, 16-27, 2007

D) その他の出版物

- 1: インプラント埋入後に生じる疼痛と不安 (全訳): 丸山真理子, 是竹克紀, 赤川安正: クインテッセンス・デンタル・インプラントロジー 14(3), 498-506, 2007.
- 2: 仮骨延長術後のインプラント埋入中に生じた骨欠損 (全訳): 森田晃司, 是竹克紀, 赤川安正: クインテッセンス・デンタル・インプラントロジー 14(4), 552-558, 2007.
- 3: 即時埋入・即時負荷インプラント周囲にみられた骨吸収パターンの X 線学的特徴 (全訳): 森田晃司, 是竹克紀, 赤川安正: クインテッセンス・デンタル・インプラントロジー 14(5), 706-715, 2007.
- 4: インプラント支持の固定性部分床義歯のセメント固定に用いた 4 つの仮着材の維持力低下に対するサーマルサイクリングとエアアブレーションの効果 (全訳): 竹下 亮, 是竹克紀, 赤川安正: クインテッセンス・デンタル・インプラントロジー 14(6), 84-86, 2007.

- 5: 歯周病易感染患者に対するインプラントの即時および遅延補綴：一年後の結果（全訳）：竹下 亮, 是竹克紀, 赤川安正: クイんテッセンス・デンタル・インプラントロジー 14(6), 105-113, 2007.
- 6: 光熱重合型歯冠用硬質レジン（間接修復用コンポジット）『SR Adoro®』システム: 阿部泰彦: 日本歯科評論 779,97-103, 2007.
- 7: リマーク ペットボトル応用簡易防塵装置 歯科医療現場の健康確保: 津賀一弘: 日本歯技, (459), 8, 2007.
- 8: 歯科医師・歯科技工士のための感染対策 補綴歯科治療へのより確かな信頼のために: 赤川安正, 平井敏博, 市川哲雄: 歯科技工 35(9), 1202-1203, 2007.
- 9: 歯科医師・歯科技工士のための感染対策 補綴歯科治療へのより確かな信頼のために: 赤川安正, 平井敏博, 市川哲雄: 補綴臨床, 40(5), 488-489, 2007.

E) 学会発表

- 1: 炭酸アパタイト・コラーゲンスポンジを用いた骨増生に関する実験的研究—炭酸イオン含有量が骨形成に及ぼす影響—: 松浦 歩, 久保隆靖, 林 和彦, 土井一矢, 森田晃司, 平田伊佐雄, 岡崎正之, 赤川安正: 第 26 回（社）日本口腔インプラント学会中国・四国支部総会・学術大会(山口), 2007
- 2: 生体模倣性骨移植材料「炭酸アパタイト・コラーゲン複合体」の骨形成能: 松浦 歩, 久保隆靖, 土井一矢, 平田伊佐雄, 岡崎正之, 赤川安正: 第 49 回日本歯科理工学会学術講演会(札幌), 2007
- 3: 過度の静的および動的荷重がインプラント周囲骨に及ぼす影響に関する実験的研究: 宮本泰成, 是竹克紀, 平田 誠, 久保隆靖, 赤川安正: 日本補綴歯科学会第 116 回学術大会(神戸), 2007
- 4: 大規模調査に基づく舌圧検査(TPT)の基準値: 歌野原有里, 林 亮, 岡田源太郎, 河村崇久, 森川英彦, 吉川峰加, 吉田光由, 津賀一弘, 赤川安正: 日本補綴歯科学会第 116 回学術大会(神戸), 2007
- 5: 義歯印象採得の教育に用いる新しい筋圧形成システムの有用性: 田地 豪, 林 亮, 是竹克紀, 日浅 恭, 吉田光由, 阿部泰彦, 久保隆靖, 津賀一弘, 赤川安正: 第 26 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会(岐阜), 2007
- 6: 筋圧形成を簡便にするコンパウンドキャリアシステムの開発: 田地 豪, 林 亮, 津賀一弘, 赤川安正: 日本医用歯科機器学会第 17 回研究発表大会(東京), 2007
- 7: 高齢者の口腔機能のフィールドスタディについて: 津賀一弘: 日本補綴歯科学会中国四国支部補綴歯科サマースクール 2007 鳴門(鳴門), 2007
- 8: 吸引孔付き義歯用ブラシによる粉塵飛散軽減法: 津賀一弘, 林 亮, 田地 豪, 小羽田敦正, 上田裕次, 守谷直史, 高木道弘, 佐々木元, 赤川安正: 平成 19 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会(徳島), 2007
- 9: Bone regeneration ability of newly developed polyphosphate-coated interporous hydroxyapatite : Takeshita R, Kubo T, Doi K, Morita K, Matsuura A and Akagawa Y : 12th Meeting of the International College of Prosthodontists(Fukuoka), 2007

- 10: Subjective Estimation of Mouthguards in Karate Athletes; A Questionnaire Survey : Tsuga K, Ikuma Y, Akagawa Y : 12th Meeting of the International College of Prosthodontists(Fukuoka),2007
- 11: Relationship between dental occlusion and body balance ability of the elderly : Yoshida M, Tsuga K and Akagawa Y : 12th Meeting of the International College of Prosthodontists(Fukuoka), 2007
- 12: 嚥下障害患者と健常成人の嚥下音に関する検討: 吉川峰加, 長崎信一, 吉田光由, 谷本啓二, 田中君枝, 笹村和博, 赤川安正: 第13回日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会(さいたま),2007
- 13: ポリリン酸被覆による薬剤流出型人工骨の骨再生療法への応用: 土井一矢, 森田晃司, 久保隆靖, 松浦 歩, 林 和彦, 赤川安正: 第37回日本口腔インプラント学会総会・学術大会(熊本), 2007
- 14: Influence of static load induced torque of osseointegrated implant on peri-implant bone : Miyamoto Y, Koretake K, Hirata M, Akagawa Y : 3rd Congress of Asian Academy of Osseointegration(Taipei), 2007
- 15: Saliva secretion is stimulated by tongue exercise : Okada G, Tsuga K, Kawamura T, Hayashi R, Yoshikawa M and Akagawa Y : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry(Hiroshima), 2007
- 16: Application of newly developed interconnected porous Hydroxyapatite for implant guided bone regeneration : Doi K, Kubo T, Hayashi K, Takeshita R, Imura K and Akagawa Y : 2nd Joint Meeting of the Japan Prosthodontic Society and the Greater New York Academy of Prosthodontics(Tokyo), 2007
- 17: 清潔な補綴治療環境の開発ー簡易防塵装置と改良義歯用ブラシー: 津賀一弘, 林 亮, 田地 豪, 丸山真理子, 赤川安正: 第91回広島大学歯学会例会(併催)第46回広島県歯科医学会(広島), 2007
- 18: 新しい口腔パワーリハビリテーションの開発ー要介護高齢者への応用ー: 林 亮, 岡田源太郎, 河村崇久, 丸山真理子, 吉川峰加, 津賀一弘, 赤川安正: 第91回広島大学歯学会例会(併催)第46回広島県歯科医学会(広島), 2007
- 19: Bone formation ability of newly developed CO3Ap-collagen sponges : Matsuura A, Kubo T, Doi K, Hayashi K, Morita K, Hirata I, Okazaki M and Akagawa Y : International Dental Materials Congress(Bangkok), 2007
- 20: チタン界面反応のナノレベル解析のためのチタンバイオセンサーの開発:平田伊佐雄, 岡崎正之, 吉田靖弘, 鈴木一臣, 日浅 恭, 阿部泰彦, 赤川安正: 第29回日本バイオマテリアル学会大会(大阪), 2007

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1: Invited lecture Geriatric Dentistry in Japan : Yoshida M : Schweizerische Gesellschaft für die Zahnmedizinische Betreuung Behinderter und Betagter(Basel), 2007
- 2: 市民公開シンポジウム「患者の皆さんと共に創る食べる喜び」: 赤川安正: 日本補綴歯科学会第116回学術大会(神戸), 2007
- 3: シンポジウム 施設入居高齢者に対する口腔ケア・マネジメント: 吉田光由: 第18回日本

老年歯科医学会(札幌), 2007

- 4: 教育講演Ⅱ「再生医療の未来は?」: 赤川安正: 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(福岡), 2007

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金(基盤研究(C)一般)継続: 阿部泰彦: 形成因子を応用したチタンインプラントの高機能ナノバイオ表面改質。(課題番号18592127). 1,560千円
- 2: 科学研究費補助金(基盤研究(C)一般)継続: 日浅 恭: 即時機能回復を目指した新しい補綴主導型インプラント治療システムの開発。(課題番号18592129). 1,950千円
- 3: 科学研究費補助金(若手研究(B))継続: 林 亮: 舌圧測定装置を用いた新しい嚥下機能検査法の開発。(課題番号18791439). 1,400千円
- 4: 科学研究費補助金(基盤研究(B))新規: 赤川安正: インテリジェントゲル・bFGF複合体による新しいインプラントGBR法の開発。(課題番号19390498). 10270千円
- 5: 科学研究費補助金(基盤研究(C))新規: 吉田光由: 義歯補綴治療による高齢者のタンパク質・エネルギー低栄養状態の改善。(課題番号19592241). 2,730千円
- 6: 科学研究費補助金(萌芽研究)新規: 赤川安正: アルツハイマー型認知症と歯の喪失・咬合の関連における分子生物学的探求。(課題番号19659508). 2,300千円
- 7: 科学研究費補助金(若手研究(B))新規: 是竹克紀: インプラント追加埋入のための骨モデリングを応用する新しい骨質改善法。(課題番号19791443). 2,100千円
- 8: 科学研究費補助金(若手研究(B))新規: 吉川峰加: 咬合の維持・回復による嚥下機能のアンチエイジング。(課題番号19791442). 2,100千円
- 9: 厚生労働省科学研究費補助金(長寿科学総合研究)新規: 赤川安正: 口腔ケア・マネジメントの確立。(課題番号H19-長寿-一般-011). 4,140千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座・歯科補綴学研究室 および口腔維持修復歯科（咬合・義歯診療科）

（１）職員並びに学生

教授	: 濱田泰三
准教授	: 貞森紳丞
講師	: 安部倉 仁, 西村正宏 (学内)
助教	: 井上俊二, 洪 光, 西村春樹, 香川和子
事務補佐員	: 宮川路子
歯科診察医	: 原田佳枝, 林 昭二
後期研修医	: 大久保 香 (チーフ), 関谷健祐 (チーフ), 鎌田浩一 (シニア), 柄 博紀 (シニア), 坪井将洋 (シニア)
大学院生	: 李 英愛, 末廣史雄, 林田健太郎 (社会人), 前田武志, 水町 亘, 林 昭二 (社会人), 鎌田浩一 (社会人), 柄 博紀 (社会人), 坪井将洋 (社会人), 藤原 勲 (社会人)
研究生	: M. Dilinure
研修登録医	: 古胡真佐美, 深野木 豊, 藤原 勲
その他	: 山田賢治, 古胡真佐美, 植崎泰史

（２）主な研究活動

- 1 : 間葉系幹細胞を用いた骨の再生医療に関する研究
- 2 : 磁性アタッチメントに関する研究
- 3 : 高齢者と歯科診療に関する研究
- 4 : 精神障害と歯科診療に関する研究
- 5 : 義歯安定剤の研究開発
- 6 : 義歯洗浄剤の開発研究
- 7 : 義歯裏装材の開発およびレオロジーに関する研究
- 8 : 軟質義歯裏装材の ISO 規格
- 9 : TMD に対する保存療法に関する研究
- 10 : 接着ブリッジによる欠損補綴並びに動揺歯固定に関する研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : 新規開発粘膜調整材の理工学的性質に関する評価 : 洪 光, 前田武志, 濱田泰三 : 老年歯科 22 (2), 90-100, 2007.

- 2: A comparison of three dimensional change in maxillary complete dentures between conventional heat polymerizing and microwave polymerizing techniques. : Sadamori S, Ishii T, Hamada T, Razak A: Dent J 40, 6-10, 2007.
- 3: Comprehensive analysis of chemotactic factors for bone marrow mesenchymal stem cells: Ozaki Y, Nishimura M, Sekiya K, Suehiro F, Kanawa M, Nikawa H, Hamada T, Kato Y: Stem Cells Develop 16, 119-129, 2007.
- 4: Importance of diagnosis by computer tomography for mini dental implants planning: A clinical report: Nishimura M, Sadamori S, Suehiro F, Sekiya K, Nishimura H, Hamada T. : Int Chin J Dent 7, 31-34, 2007.
- 5: Intravenous administration of bone marrow stromal cells increased survivin and Bcl-2 protein expression and improves sensorimotor function following ischemia in rats: Okazaki T, Magaki T, Takeda M, Kajiwaraya Y, Hanaya R, Sugiyama K, Arita K, Nishimura M, Kato Y, Kurisu K : Nerurosci Lett 430, 109-114, 2007.
- 6: Quantitative analysis of occlusal force balance in intercuspal position using the Dental Prscale system in patients with temporomandibular disorders. : Sadamori S, Kotani H, Abekura H, Hamada T : Int Chin J Dent 7, 43-47, 2007.
- 7: The difference of antibacterial effect of neem leaves and stick extracts : Siswomihardjo W, Badawi S S, Nishimura M, Hamada T : Int Chin J Dent 7, 27-29, 2007.

B)総説

- 1: 間葉系幹細胞の遊走能、癌化リスク、病的変化:加藤幸夫, 坂井裕大, 本田清昌, 五十嵐 晃, 辻 紘一郎, 西村正宏: BIO Clinica 22(12), 43-48, 2007.
- 2: 最近の話題: ミニインプラント -高齢無歯顎患者の下顎義歯の安定のために- : 西村正宏, 貞森紳丞, 濱田泰三: 広大歯誌 39(2), 2007. 印刷中

C)著書

- 1: ティッシュコンディショナー: 濱田泰三, 村田比呂司, 西村正宏, 洪 光, 浦部素直: デンタルダイヤモンド社 (東京), 101 頁, 2007.
- 2: 広島大学病院の最新治療がわかる本-10 咬合・義歯診療科□ 少数歯欠損の治療法の実際 (高度先進医療/接着ブリッジによる欠損補綴並びに動揺歯固定); (広島大学病院 編著): 安部倉 仁: 南々社 (広島), 746-750, 2007.
- 3: 広島大学病院の最新治療が分かる本-11 咬合・義歯診療科□ 難症例の総義歯治療の実際; (広島大学病院 編著): 西村正宏: 南々社 (広島), 751-756, 2007.
- 4: 広島大学病院の最新治療が分かる本-その他の診断・治療; (広島大学病院 編著): 貞森紳丞: 南々社 (広島), 757, 2007.
- 5: Denture Adhesive (in chinese): 濱田泰三, 洪 光, 廉 雲敏: 日本軟質義歯裏装材研究会, 85 pages, 2007.

- 6 : Denture Lining (in chinese): 濱田泰三, 村田比呂司, 洪 光, 廉 雲敏: 日本軟質義齒裏装材研究会, 127 pages, 2007.
- 7 : Denture Plaque Control (in chinese): 濱田泰三, 洪 光, 金 辰: 日本軟質義齒裏装材研究会, 100 pages, 2007.

D)その他の出版物

- 1 : ラピッドプロトタイピングによる全部床義歯試作システムの構築 一次世代の歯科技工への第一歩を目指して - : 中野田紳一, 貞森紳丞, 西村正宏, 濱田泰三 : 歯科技工 35, 619-636, 2007.

E)学会発表

- 1 : ポールアタッチメントによるインプラントオーバーデンチャーの2年経過報告 : 西村正宏, 中居伸行, 貞森紳丞, 濱田泰三 : 第2回 MDI ミニインプラント研究会 (大阪), 2007.
- 2 : 間葉系幹細胞を用いたビーグル犬顎堤を低侵襲で増生させる方法の検討 : 西村正宏, 関谷健祐, 末廣史雄, 尾崎由衛, 西村春樹, 濱田泰三 : 第6回 日本再生医療学会総会 (横浜), 2007.
- 3 : Polymer 分子量が試作軟質義歯裏装材の硬化挙動および動的粘弾性に及ぼす影響 : 水町 亘, 村田比呂司, 洪 光, 前田武志, 濱田泰三 : 第9回軟質義歯裏装材研究会 (長崎), 2007.
- 4 : PVM-MA の含有量が義歯安定剤の粘度および粘着力に及ぼす影響 : 林田健太郎, 洪光, 村田比呂司, 前田武志, 濱田泰三 : 第9回軟質義歯裏装材研究会 (長崎), 2007.
- 5 : ハイドロジェルを用いた試作義歯安定剤の動的粘弾性および寸法安定性について : 前田武志, 洪 光, 李 英愛, 水町 亘, 濱田泰三 : 第9回軟質義歯裏装材研究会 (長崎), 2007.
- 6 : 義歯安定剤の組成が粘度および粘着力の経時的変化に及ぼす影響 : 洪 光, 村田比呂司, 前田武志, 濱田泰三 : 第49回日本歯科理工学会学術講演会 (札幌), 2007.
- 7 : 組成成分の組合せが組織調整材の粘弾性の耐久性に及ぼす影響 : 前田武志, 洪 光, 貞森紳丞, 濱田泰三 : 第49回日本歯科理工学会学術講演会 (札幌), 2007.
- 8 : 要介護高齢者の口腔内状態, 摂食状態の検討 : 林 昭志, 貞森紳丞, 井上俊二, 濱田泰三, 安部倉 仁 : 日本補綴歯科学会 第116回学術大会 (神戸), 2007.
- 9 : 加熱重合型アクリル系軟質義歯裏装材の理工学的性質に及ぼす可塑剤の影響 : 李 英愛, 洪 光, 前田武志, 柄 博紀, 濱田泰三, 村田比呂司 : 第40回広島大学歯学会総会 (広島), 2007.
- 10 : 間葉系幹細胞の骨分化に関わる転写因子の機能解析 : 末廣史雄, 西村正宏, 関谷健祐, 西村春樹, 久保裕嗣, 五十嵐 晃, 河本 健, 加藤幸夫, 濱田泰三 : 第40回広島大学歯学会総会 (広島), 2007.
- 11 : 水溶性高分子の含有量が義歯安定剤の粘度および粘着力に及ぼす影響 : 林田健太郎,

- 洪 光, 李 英愛, 前田武志, 水町 亘, 濱田泰三, 村田比呂司 : 第 40 回広島大学歯学会総会 (広島), 2007.
- 12 : 要介護高齢者の口腔内, 摂食状態と身体, 精神状態の検討 : 林 昭志, 貞森紳丞, 井上俊二, 濱田泰三, 安部倉 仁 : 第 18 回日本老年歯科医学会総会 (札幌), 2007.
- 13 : ホームリライナーの動的粘弾性の経時的変化について : 前田武志, 洪 光, 濱田泰三, 貞森紳丞 : 第 18 回日本老年歯科医学会総会 (札幌), 2007.
- 14 : 新規開発組織調整材 HBTC-06 の理工学的性質について : 洪 光, 前田武志, 貞森紳丞, 濱田泰三, 橋口昌尚 : 第 18 回日本老年歯科医学会総会 (札幌), 2007.
- 15 : 下顎切歯神経の走行に注意しなければならない症例 : 原田佳枝, 西村春樹, 西村正宏, 濱田泰三 : 第 3 回 MDI ミニインプラント研究会 (福岡), 2007.
- 16 : 再生不良性貧血既往患者にミニインプラントを適応した一症例 : 前田武志, 関谷健祐, 西村正宏, 濱田泰三 : 第 3 回 MDI ミニインプラント研究会 (福岡), 2007.
- 17 : 間葉系幹細胞の骨分化に関わる転写因子の探索 : 関谷健祐 : 補綴歯科サマースクール 2007 (鳴門), 2007.
- 18 : インプラントの安定性に関連する因子が共鳴振動周波数に及ぼす影響 : 太田耕司, 武知正晃, 南 正彦, 平岡美里, 重石英生, 西村正宏, 鎌田伸之 : 第 37 回日本口腔インプラント学会学術大会 (熊本), 2007.
- 19 : 非接触型共鳴振動周波数分析装置を用いたインプラント安定性の検討-皮質骨の密度, 厚さ, 幅径の影響- : 武知正晃, 太田耕司, 南 正彦, 平岡美里, 重石英生, 西村正宏, 鎌田伸之 : 第 37 回日本口腔インプラント学会学術大会 (熊本), 2007.
- 20 : スプリント療法を主体とする TMD の保存療法に対する患者の感想と評価 : 安部倉 仁, 濱田泰三, 貞森紳丞, 香川和子 : 第 46 回広島県歯科医学会併催第 91 回広島大学歯学会日本歯科技工学会中国・四国支部第 2 回学術大会 (広島), 2007.
- 21 : 入所要介護高齢者の口腔内状態と栄養状態, ADL および精神状態の 1 年後の検討 : 林昭志, 貞森紳丞, 井上俊二, 濱田泰三, 安部倉 仁 : 第 46 回広島県歯科医学会併催第 91 回広島大学歯学会日本歯科技工学会中国・四国支部第 2 回学術大会 (広島), 2007.
- 22 : Novel transcription factors for mesenchymal stem cells osteogenesis: Sekiya K, Nishimura M, Suehiro F, Kato Y, Hamada T: 85th General Session & Exhibition of the IADR 36th Meeting of the AADR 31st Meeting of the CADR (New Orleans), 2007.
- 23 : ELL2: A novel transcription factor for mesenchymal stem cells osteogenesis : Sekiya K, Nishimura M, Suehiro F, Hamada T : 5th Biennial Congress of Asian Academy of Prosthodontics and 116th Scientific Meeting of Japan Prosthodontic Society (International Session) (Kobe), 2007.
- 24 : The effect of cross-linking agent on the mechanical properties of heat-polymerizing acrylic resilient denture liner : Hong G, Li Y A, Murata H, Hamada T : 5th Biennial Congress of AAP (Kobe), 2007.
- 25 : A trical appliance of tailor made tissue engineered bone for alveolar ridge augmentation : Kamada K, Nishimura M, Suehiro F, Sekiya K, Sakai Y, Sakai M, Nakamura D, Tsuboi M, Kato Y, Hamada T : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2007.

F)講演

- 1: 再生医療を普及させる細胞/担体移植体のカプセル化: 西村正宏: 産業クラスターフォーラム事業: 医療・福祉・機器分野の出前技術・研究交流会 (広島), 2007.
- 2: 歯科心身症の診断・治療ガイドラインについて: 貞森紳丞: 第 22 回日本歯科心身医学会 (東京), 2007.
- 3: 自己幹細胞を有効に再生医療へ用いるための基本技術: 西村正宏: 広島大学新技術説明会 (大阪), 2007.
- 4: ミニインプラントの文献的レビュー(教育講演): 西村正宏: 第 3 回 MDI ミニインプラント研究会 (福岡), 2007.
- 5: 症例発表の意義とポイント: 貞森紳丞: 第 3 回 MDI ミニインプラント研究会 (博多), 2007.8.26
- 6: 歯科補綴学における細胞生物学の寄与 (中堅セミナー): 西村正宏: 補綴歯科サマースクール (鳴門), 2007.
- 7: 高齢社会の中の口腔 ー元気な高齢者にー: 貞森紳丞: 平成 19 年度中国フロンティア店主研修会研修 (広島), 2007.
- 8: 顎骨由来 MSC による歯槽骨増生法の開発: 西村正宏: 第 61 回幹細胞研究会 (広島), 2007.
- 9: ヒト間葉系幹細胞の骨分化に関連する転写因子の解析: 末廣史雄: 第 61 回幹細胞研究会 (広島), 2007.
- 10: The role of saliva and denture adhesives: 濱田泰三: 天津医科大学 (中国), 2007.
- 11: The role of saliva and denture adhesives: 濱田泰三: 北京大学 (中国), 2007.
- 12: Oral rehabilitaion for the edentulous persons: 濱田泰三: 大連大学 (中国), 2007.
- 13: Oral rehabilitaion for the elderly edentulous persons: 濱田泰三: 首都医科大学 (中国), 2007.
- 14: Oral rehabilitaion for the elderly edentulous persons: 濱田泰三: 天津医科大学 (中国), 2007.
- 15: Oral rehabilitaion for the elderly edentulous persons: 濱田泰三: 台北医科大学 (台湾), 2007.
- 16: Oral rehabilitaion for the elderly edentulous persons: 濱田泰三: 国立台湾大学 (台湾), 2007.

(4) 科学研究費補助金の受領状況 (間接経費を含む)

- 1: 科学研究費補助金 (基盤研究(B)(2)一般) 継続: 貞森紳丞: 痴呆性高齢者の義歯装着が, 痴呆症状, 全身的健康状態および QOL に及ぼす影響の検討. (課題番号 16390617) 2,860 千円
- 2: 科学研究費補助金 (基盤研究(C)(2)一般) 継続: 井上俊二: 口腔内組織をソースとした歯槽骨再生用幹細胞の探索. (課題番号 18592128). 1,690 千円

- 3: 科学研究費補助金(若手研究(B)) 継続: 西村春樹: 自己幹細胞を用いた究極の骨補填材料の創製. (課題番号 18799007). 1,300 千円
- 4: 科学研究費補助金(基盤研究(B)(2)一般) 新規: 西村正宏: 自己由来細胞の機能制御による顎骨再生医療の開発. (課題番号 19390497). 10,270 千円
- 5: 科学研究費補助金(基盤研究(C)(2)一般) 新規: 香川和子: 口腔乾燥症に用いる生薬配合口腔内潤滑補助剤の開発. (課題番号 19592238). 1,950 千円
- 6: 科学研究費補助金(基盤研究(C)(2)一般) 新規: 安部倉 仁: 唾液中クロモグラニンを指標とした精神的ストレス量と口腔習癖の関連性. (課題番号 19592242). 1,690 千円
- 7: 科学研究費補助金(若手研究(B)) 新規: 洪 光: 口臭対策を中心とした試作生薬成分配合組織調整材の評価に関する研究. (課題番号 19791441). 2,200 千円
- 8: 寄附金 セーレン株式会社: 濱田泰三: 500 千円
- 9: 寄附金 医療法人 社団友和会: 貞森紳丞: 精神障害患者の歯科治療と口腔ケア. 300 千円
- 10: 寄附金 医療法人 社団友和会: 貞森紳丞: 精神障害患者の歯科治療と口腔ケア. 200 千円
- 11: 寄附金 株式会社ジーシー: 西村正宏: 骨増成法の開発研究等. 250 千円
- 12: 寄附金 株式会社ジーシー: 西村正宏: 歯科補綴学研究室での骨担体開発研究等. 250 千円
- 13: NEDO 研究開発技術シーズ育成調査費: (株)ツーセルより受託: 西村正宏: 歯科インプラントを可能にするための MSC による歯槽骨増生法に関する調査. 1,998 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: K Sekiya: IADR Prosthodontics Research Group Pre-Prosthetic Regenerative Science Award for Young Investigators: 2007.

(6) 特許

- 1: 二川浩樹, 西村正宏, 辻 紘一郎, 廣本延枝: 抗菌性ペプチドを用いた細胞増殖剤及び該細胞増殖促進剤を含有する無血清培地を用いる細胞増殖促進方法(特願 2007-33318)(出願人: 独立行政法人科学技術振興機構, 国立大学法人 広島大学, 株式会社 ツーセル)
- 2: 西村正宏, 辻 紘一郎, 枡尾信治: 生体再生カプセル(特願 2007-48174)(出願人: 国立大学法人広島大学, 株式会社ツーセル)
- 3: 加藤幸夫, 西村正宏, 関谷健祐, 久保裕嗣, 辻 紘一郎: 骨分化状態を測定する組成物および骨分化を調節する組成物(特願 2007-120305)(出願人: 国立大学法人広島大学, 株式会社ツーセル)

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座・歯科矯正学研究室 及び口腔健康発育歯科（矯正歯科）

（１）職員並びに学生

教授	: 丹根 一夫
准教授	: 田中 栄二
講師	: 河田 俊嗣, 上田 宏
助教（学部）	: 谷本 幸太郎, 藤田 正, 田中 伸明
助教（病院）	: 加来 真人, 大谷 淳二, 本川 雅英
医員	: 田部 英樹, 當麻 愉衣子, 西 美香, 植木 雅士, 川合 暢彦
医員（研修医）	: 釜田 寛子, 北村 玲子, 高 明善, 長谷川 拓郎, 柳田 珠美
大学院生	: 林 于郁, 末川 洋平, 田井 雅子, 丹根 由起, 山野 栄三, 山本 浄子, 犬伏 俊博, 大熊 暁, 神谷 貴志, 佐野 良太, 白倉 摩耶, 高橋 拓史, 柄 なつみ, 岩淵 泰憲, 國松 亮, 渡辺 元気, Emanuel Braga Rego, Rene Arturo Marquez Hernandez, 黄 郁苓, 伊藤 剛志, 尾崎 徳継, 川添 亜希, 小跡 弘幸, 砂川 紘子, 笹本 智子, 中村 彩花, 廣瀬 尚人, 堀畑 篤史, 道田 将彦, 吉岡 基子
外国人客員研究生	: Clarice Nishio
非常勤講師	: 植木 和弘, 小島 敏嗣, 柄 博治, 花岡 宏, 相馬 邦道, 森山 啓司, 木南 秀雄
研修登録医	: 田中 邦昭, 大名 幸一, 橋本 和人, 筒井 啓介, 中野 真央
歯科衛生士	: 米田 美穂, 岡田 美穂

（２）主な研究活動

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : Activities of the muscles involved in swallowing in patients with cleft lip and palate: Nagaoka K, Tanne K : Dysphagia 22, 140-144, 2007.
- 2 : Influences of reduced masticatory sensory input from soft-diet feeding upon spatial memory/learning ability in mice : Tsutsui K, Kaku M, Motokawa M, Tohma Y, Kawata T, Fujita T, Kohno S, Ohtani J, Tenjo K, Nakano M, Kamada H, Tanne K : Biomedical Research 28, 1-7, 2007.
- 3 : Daily jaw muscle activity in freely moving rats measured with radio-telemetry : Kawai N, Tanaka E, Langenbach G E J, van Wessel T, Brugman P, Sano R, van Eijden T M G J, Tanne K : European Journal of Oral Sciences 115, 15-20, 2007.
- 4 : Changes in stomatognathic function induced by orthognathic surgery in patients with mandibular prognathism : Nakata Y, Ueda H, Kato M, Tabe H, Shikata-Wakisaka N, Matsumoto E, Tanaka E, Tanne K : Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 65, 444-451, 2007.
- 5 : Sleep architecture and the apnea-hypopnea index in children with obstructive-sleep apnea

- syndrome : Matsumoto E, Tanaka E, Tabe H, Wakisaka N, Nakata Y, Ueda H, Hori T, Abe T, Tanne K : *Journal of Oral Rehabilitation* 34, 112-120, 2007.
- 6 : Dynamic shear properties of the porcine molar periodontal ligament : Tanaka E, Inubushi T, Takahashi K, Shirakura M, Sano R, Dalla-Bona D A, Nakajima A, van Eijden T M G J, Tanne K : *Journal of Biomechanics* 40, 1477-1483, 2007.
- 7 : Mineralized tissue cells are principal source of FGF23 : Yoshiko Y, Wang H, Minamizaki T, Ijuin C, Yamamoto R, Suemune S, Kozai K, Tanne K, Aubin J E, Maeda N : *Bone* 40, 1565-1573, 2007.
- 8 : Viscoelastic material model for the temporomandibular joint disc derived from dynamic shear tests or strain-relaxation tests : Koolstra J H, Tanaka E, van Eijden T M G J : *Journal of Biomechanics* 40(10), 2330-2334, 2007.
- 9 : Hyaluronic acid promotes osteochondrogenic differentiation from mesenchymal stem cells in a three-dimensional culture system : Yoneno K, Tanaka E, Ohno S, Tanimoto K, Honda K, Tanaka N, Lin Y-Y, Tanne Y, Okuma S, Tanne K : *Journal of Stem Cells* 2(3), 149-158, 2007.
- 10 : Skeletal anchorage for orthodontic correction of severe maxillary protrusion after previous orthodontic treatment : Tanaka E, Nishi-Sasaki A, Hasegawa T, Nishio C, Kawai N, Tanne K : *The Angle Orthodontist* 78(1), 181-188, 2008.
- 11 : Effect of food consistency on the degree of mineralization in the rat mandible : Tanaka E, Sano R, Kawai N, Langenbach G E J, Brugman P, Tanne K, van Eijden T M G J : *Annals of Biomedical Engineering* 35(9), 1617-1621, 2007.
- 12 : The effect of hyperactivity of the lateral pterygoid muscle on the temporomandibular joint disc.: Tanaka E, Hirose M, Inubushi T, Koolstra J H, van Eijden T M G J, Suekawa Y, Fujita R, Tanaka M, Tanne K : *Journal of Biomechanical Engineering* 129(6), 890-897, 2007.
- 13 : Heterogeneity of fiber characteristics in the rat masseter and digastric muscles.: Sano R, Tanaka E, Korfage J A M, Langenbach G E J, Kawai N, van Eijden T M G J, Tanne K : *Journal of Anatomy* 211(10), 464-470, 2007.
- 14 : Effect of friction at articular surfaces on displacement of the temporomandibular joint disc during prolonged clenching.: Tanaka E, Hirose M, Koolstra J H, van Eijden T M G J, Fujita R, Tanaka M, Iwabuchi Y, Tanne K : *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery* 66(3), 462-468, 2008.
- 15 : Development of three-dimensional FE modeling system from a limited cone beam CT images for orthodontic tooth movement. : Nakajima A, Murata M, Tanaka E, Arai Y, Fukase Y, Nishi Y, Sameshima G T, Shimizu N : *Dental Materials Journal* 26(6), 882-891, 2007.
- 16 : Cryopreservation of PDL cells by use of program freezer with magnetic field for teeth banking.: Kaku M, Kamata H, Kawata T, Tai M, Kohno S, Motokawa M, Tohma Y, Fujita T, Ohtani J, Tsuka N, Ohwada T, Tanne K : *Dentistry in Japan* 43, 82-86, 2007.
- 17 : 上顎前方牽引装置を用いた骨格性下顎前突の2治療例：植木 雅士，本田 康文，北村 玲子，田中 伸明，林 干都，原田 未絵，柳田 珠美，國松 亮，丹根 一夫： *廣大歯誌* 39, 50-56, 2007.
- 18 : Distal extension lingual arch を用いて上顎大白歯の遠心移動を行ったアングルⅡ級2

類成人患者の一治験例：長谷川 拓郎，田中 栄二，渡辺 峰朗，末川 洋平，高橋 拡史，丹根 一夫：中・四国矯正歯科学会雑誌 19(1)，57-65，2007.

19：顎関節症を伴う上顎前突症患者に対する矯正歯科治療の一治療例：大熊 暁，米野 潔，田中 伸明，國松 亮，黄 郁苓，田中 栄二，丹根 一夫：中・四国矯正歯科学会雑誌 19(1)，57-65，2007.

20：Nasal pressure recordings to detect obstructive sleep apnea.: Almeida F R, Ayas N T, Otsuka R, Ueda H, Hamilton P, Ryan F C, Lowe A A : Sleep and Breath 10, 62-69, 2007.

B) 総説

C) 著書

1：ラクトフェリン 2007 リポソーム化ラクトフェリンの抗炎症作用 II. LPS 誘導歯周組織破壊モデルにおけるリポソーム化ラクトフェリンの抑制効果：山野 栄三，宮内 陸美，田中 栄二，石角 篤，今中 宏真，水道 裕久，牧野 武利，丹根 一夫，高田 隆：日本医学館（東京），129-133，2007.

2：睡眠時無呼吸症候群患者の治療において矯正歯科医が担うべき役割—口腔内装置の光と影、歯列・咬合への副作用について—：上田 宏，渡辺 元気，田部 英樹，丹根 一夫，Lowe A A, Almeida F R：矯正臨床ジャーナル 23(8)，11-25，2007.

3：睡眠時無呼吸症候群における口腔内装置による治療の留意点—歯列・咬合への副作用について—：上田 宏，丹根 一夫，Lowe A A, Almeida F R：日本歯科評論 67(8)，145-152，2007.

D) その他の刊行物

E) 学会発表

1：Nonlinear FE analysis using model constructed by CT image for tooth movement.: Murata M, Nakajima A, Nishi Y, Arai Y, Tanaka E : 107th American Association of Orthodontists (Seattle), 2007.

2：Identification of stress distribution comparing with different PDL strain-rates using non-linear FEA : Nakajima A, Murata M, Nishi Y, Tanaka E, Sameshima G T, Shimizu N : 107th American Association of Orthodontists (Seattle), 2007.

3：Subchondral bone damage alters the cartilage metabolism: mechanisms of osteoarthritis: Yu-Yu Lin, Tanaka N, Ueki M, Tanimoto K, Tanne K : 第40回広島大学歯学会総会（広島），2007.

4：Self-drilling screw を用いた組織学的研究：大谷 淳二：TAD 臨床研究会 中四国セミナー（広島），2007.

5：ニュータイプ Dual-Top Screw の特徴と臨床応用：田中 栄二：TAD 臨床研究会 中四国セミナー（広島），2007.

- 6 : 歯科用超音波照射プローブの開発 : 犬伏 俊博, 田中 栄二, 宮内 陸美, 高田 隆, 丹根 一夫 : 若手研究者育成事業 広島大学霞キャンパス発研究交流会 (広島), 2007.
- 7 : 滅菌業務管理システムの開発とその有用性 : 大谷 淳二 : 若手研究者育成事業 広島大学霞キャンパス発研究交流会 (広島), 2007.
- 8 : 骨密度の改善を目指した食品の検討 : 大谷 淳二 : 若手研究者育成事業 広島大学霞キャンパス発研究交流会 (広島), 2007.
- 9 : 矯正歯科治療後の新規保定装置の開発 : 當麻 愉衣子, 丹根 一夫 : 若手研究者育成事業 広島大学霞キャンパス発研究交流会 (広島), 2007.
- 10 : 凍結保存法を用いた歯の自家移植について (基礎研究と臨床応用) : 加来 真人, 河田 俊嗣, 丹根 一夫 : 第 15 回茨城県歯科医学会 (水戸), 2007.
- 11 : ラット頭蓋骨欠損における骨髄由来間葉系幹細胞の骨再生誘導 : 田井 雅子, 加来 真人, 坂井 裕大, 加藤 幸夫, 辻 紘一郎, 當麻 愉衣子, 河田 俊嗣, 丹根 一夫 : 第 31 回日本口蓋裂学会 (草津町), 2007.
- 12 : 低出力超音波が歯根膜細胞の石灰化物形成能に及ぼす影響 : 犬伏 俊博, 田中 栄二, レゴ エマニエル ブラガ, 丹根 一夫, 宮内 陸美, 高田 隆 : 第 3 回歯科物理刺激研究会 (岐阜).
- 13 : 低出力超音波によるセメント芽細胞の代謝活性亢進における Wnt/ β -catenin シグナル伝達系の役割 : 田中 栄二, 犬伏 俊博, グラボナ ジエゴ, レゴ エマニエル ブラガ, 丹根 一夫, 工藤 保誠, 宮内 陸美, 高田 隆 : 第 3 回歯科物理刺激研究会 (岐阜).
- 14 : 超音波照射が歯根膜細胞に及ぼす生物学的影響 : 犬伏 俊博, 田中 栄二, グラボナ ジエゴ, 山野 栄三, 丹根 一夫, 太田 厚美, 岡田 治久, 工藤 保誠, 宮内 陸美, 高田 隆 : 日本歯周病学会大会 (横須賀), 2007.
- 15 : リポソーム化ラクトフェリン経口投与がリポポリサッカライド誘導歯周組織破壊に及ぼす抑制効果 : 山野 栄三, 宮内 陸美, 石角 篤, 牧野 武利, 田中 栄二, 丹根 一夫, 高田 隆 : 第 40 回広島大学歯学会総会 (広島), 2007.
- 16 : UCSF Orofacial Sciences 講座における研究報告 : 谷本 幸太郎 : 第 40 回広島大学歯学会総会 (広島), 2007.
- 17 : 培養ウサギ滑膜細胞のヒアルロン酸代謝に対する機械的負荷の影響 : 北村 玲子, 谷本 幸太郎, 田中 伸明, 植木 雅士, 柳田 珠美, 丹根 由起, 神谷 貴志, 丹根 一夫 : 第 20 回顎関節学会学術大会 (仙台), 2007.
- 18 : 関節組織における潤滑・緩衝物質代謝に対する流水圧の影響 : 柳田 珠美, 谷本 幸太郎, 田中 伸明, 植木 雅士, 北村 玲子, 丹根 由起, 神谷 貴志, 丹根 一夫 : 第 20 回日本顎関節学会学術大会 (仙台), 2007.
- 19 : 軟骨分化過程における Runx2 活性および発現に対するヒアルロン酸の影響 : 丹根 由起, 谷本 幸太郎, 田中 伸明, 植木 雅士, 北村 玲子, 柳田 珠美, 神谷 貴志, 丹根 一夫 : 第 20 回顎関節学会学術大会 (仙台), 2007.
- 20 : 機械的伸張力による superficial zone protein の発現調節 : 神谷 貴志, 谷本 幸太郎, 田中 伸明, 植木 雅士, 柳田 珠美, 北村 玲子, 丹根 由起, 丹根 一夫 : 第 20 回顎関節症学会 (仙台), 2007.

- 2 1 : 外科的矯正治療を行った顎変形症患者における顎口腔機能の長期変化 : 渡辺 元気, 高明善, 川合 暢彦, 白倉 麻耶, 田部 英樹, 上田 宏, 丹根 一夫 : 第 17 回日本顎変形症学会 (新潟), 2007.
- 2 2 : 広島大学病院矯正歯科の患者における顎顔面部への外傷既往に関する調査 : 川合 暢彦, 植木 雅士, 大谷 淳二, 本川 雅英, 當麻 愉衣子, 西 美香, 田中 栄二, 丹根 一夫 : 第 50 回中・四国矯正歯科学会大会 (岡山), 2007.
- 2 3 : 過去 5 年間に広島大学病院矯正歯科に受診した前歯部開咬患者の臨床調査 : 渡辺 元気, 高明善, 田部 英樹, 上田 宏, 丹根 一夫 : 第 50 回中・四国矯正歯科学会大会 (岡山), 2007.
- 2 4 : 顎裂部に腸骨移植ならびに歯の移植を施行した片側性口唇口蓋裂の一症例 : 竹内 みちる, 田中 栄二, 菊崎 真由, 谷本 幸太郎, 丹根 一夫 : 第 50 回中・四国矯正歯科学会大会 (岡山), 2007.
- 2 5 : A spared trigeminal nerve injury induces allodynia/Hyperalgesia on facial regions : Takahashi K, Watanabe M, Suekawa Y, Nishi M, Tanaka E, Utida T, Tanne K : 歯科基礎学会 (札幌), 2007.
- 2 6 : 不正咬合患者群における顎関節症の発現様相と治療の現況 : 矯正歯科治療は顎関節症の治療にどのように役立つか : 丹根 一夫 : 日本顎関節学会学術講演会 (大阪), 2007.
- 2 7 : ラット骨芽細胞における FGF23 シグナル関連分子の検索 : 山本 浄子, 吉子 裕二, 長谷川 拓郎, 前田 憲彦, 丹根 一夫 : 第 66 回日本矯正歯科学会大会 (大阪), 2007.
- 2 8 : 睡眠時無呼吸症候群患者 (OSAS) の歯列, 咬合に対する口腔内装置の影響 : 渡辺 元気, 田部 英樹, 上田 宏, 丹根 一夫 : 第 66 回日本矯正歯科学会大会 (大阪), 2007.
- 2 9 : C-terminal prolines in apatite binding and MMP-20 processing of amelogenin : Zhu L, Hyun J, Wang S W, Tanimoto K, Le T, Witkowska H E, Hall S, Robinson S, DenBesten P K, Li W : 85th General Session & Exhibition of the IADR (New Orleans), 2007.
- 3 0 : Effects of divalent ions on activation and activity of MMP-20 : Li W, Wang S W, Zhu L, Tanimoto K, Zhang Y, DenBesten P K : 85th General Session & Exhibition of the IADR (New Orleans), 2007.
- 3 1 : Fluoride reduces binding of MMP-20 to amelogenin : Tanimoto K, Le T, Hwang P, Li W, DenBesten P K : 85th General Session & Exhibition of the IADR (New Orleans), 2007.
- 3 2 : Effect of Ultrasound on the Biometabolism of Periodontal Ligament Cells : Inubushi T, Tanaka E, Rego E B, Ohta H, Okada H, Kudo M, Miyauchi T, Takata T, Tanne K : The 42nd annual meeting IADR-continental European and Israel Divisions (Thessaloniki), 2007.
- 3 3 : Heterogeneity of fiber characteristics in rat masseter and digastric muscles : Sano R, Tanaka E, Korfage J A M, Langenbach G E J, Kawai N, Van Eijden T M F J, Tanne K : The 42nd annual meeting IADR-continental European and Israel Divisions (Thessaloniki), 2007.
- 3 4 : The relationship between jaw muscle activity and fiber type composition : Kawai N, Tanaka E, Langenbach G E J, Korfage J A M, Sano R, van Eijden T M G J, Tanne K : The 42nd

- Annual Meeting of IADR-Continental European and Israeli divisions (Thessaloniki), 2007.
- 35 : Effects of sexhormone and TGF-beta1 on bone growth in newborn mice : Marquez R A, Ohtani J, Fujita T, Kawata T, Kaku M, Tohma Y, Motokawa M, Kamada H, Rikita(Tai) M, Tsuka N, Sunagawa H, Koseki H, Tanne K : 2nd hiroshima conference on education and science in dentistry (Hiroshima), 2007.
- 36 : Dynamic shear properties of porcine mandibular condylar cartilage : Rego E B, Tanaka E, Iwabuchi Y, Inubushi T, Kawai N, Yamano E, Sano R, Kawazoe A, Nakamura S, Tanne K : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2007.
- 37 : 咬合挙上がラット顎筋の筋活動に与える影響:大貫 芳樹, 川合 暢彦, 田中 栄二, 丹根 一夫, 三枝木 泰丈 : 第 49 回歯科基礎医学会学術大会 (札幌), 2007.
- 38 : A spared trigeminal nerve injury induces allodynia/hyperalgesia on facial regions : 高橋 拓史, 渡邊 峰朗, 末川 洋平, 西 美香, 田中 栄二, 内田 隆, 丹根 一夫 : 第 49 回歯科基礎医学会学術大会 (札幌), 2007.
- 39 : リポポリサッカライド誘導歯周組織破壊に及ぼすリポソーム化ラクトフェリン経口投与の抑制効果 第 2 報 : ラクトフェリンの MMP-1 産生に及ぼす影響と局所への移行経路 : 山野 栄三, 石角 篤, 宮内 睦美, 田中 栄二, 今中 宏真, 水道 裕久, 牧野 武利, 丹根 一夫, 高田 隆 : 第 50 回日本歯周病学会 (東京), 2007.
- 40 : 歯科治療に特化した超音波照射用プローブの開発 : 川添 亜希, 田中 栄二, 二川 浩樹, 犬伏 俊博, レゴ エマヌエル, 中村 彩花, 山野 栄三, 太田 厚美, 岡田 治久, 高田 隆, 丹根 一夫 : 第 46 回広島県歯科医学会・第 91 回広島大学歯学会・日本歯科技工学会中国・四国支部第 2 回学術大会 (広島), 2007.
- 41 : より安全で確実な矯正用インプラントの植立を目指して : 砂川 紘子, 大谷 淳二, 河田 俊嗣, 加来 真人, 藤田 正, 當間 愉衣子, 本川 雅英, 釜田 寛子, 田井 雅子, 柄 なつみ, 小跡 弘幸, 丹根 一夫 : 第 46 回広島県歯科医学会・第 91 回広島大学歯学会・日本歯科技工学会中国・四国支部第 2 回学術大会 (広島), 2007.
- 42 : 滑膜細胞におけるヒアルロン酸分解に対する炎症性サイトカインの影響 : 谷本 幸太郎, 田中 伸明, 植木 雅士, 柳田 珠美, 北村 玲子, 丹根 由起, 林 于郁, 神谷 貴志, 大熊 暁, 黄 郁苓, 国松 亮, 吉岡 基子, 丹根 一夫 : 第 55 回国際歯科研究会日本部会 (横浜), 2007.
- 43 : ラット咀嚼筋筋線維における軟食飼育の影響 : 佐野 良太, 田中 栄二, Korfage Joannes A M, Langenbach Geerling E J, 川合 暢彦, 中村 彩花, Theo M G J van Eijen, 丹根 一夫 : 第 55 回国際歯科研究会日本部会 (横浜), 2007.
- 44 : アメロジェニンの歯周組織細胞の代謝への影響 : 国松 亮, 谷本 幸太郎, 田中 伸明, 植木 雅士, 北村 玲子, 柳田 珠美, 丹根 由起, 林 于郁, 神谷 貴志, 大熊 暁, 黄 郁苓, 吉岡 基子, 丹根 一夫 : 第 55 回国際歯科研究会日本部会 (横浜), 2007.
- 45 : 歯肉線維芽細胞における MMPs 発現に対する HAoligo の影響 : 大熊 暁, 田中 伸明, 谷本 幸太郎, 植木 雅士, 北村 玲子, 柳田 珠美, 丹根 由起, 林 于郁, 神谷 貴志, 黄 郁苓, 国松 亮, 吉岡 基子, 丹根 一夫 : 第 55 回国際歯科研究会日本部会 (横浜), 2007.

- 46 : Overeruption of unopposed molars in young and adult rats : Fujita T, Montet X, Tanne K, Kiliaridis S : The 83rd Congress of the European Orthodontic Society (Berlin), 2007.
- 47 : TAD 植立におけるリスクマネジメントについて : 大谷 淳二 : TAD 臨床研究会 大阪セミナー (大阪), 2007.
- 48 : TAD 植立におけるリスクマネジメントについて : 大谷 淳二 : TAD 臨床研究会 東京セミナー (東京), 2007.
- 49 : Stability of Mini-Screw Examined by Animal Study and Clinical Study : Ohtani J, Sunagawa H, Marquez Hernandez R A, Fujita T, and Tanne K : The 6th Asian Implant Orthodontic Conference (Taichung), 2007.
- 50 : C-terminal prolines in apatite binding and MMP-20 processing of amelogenin : Zhu L, Hyun J, Wang S W, Tanimoto K, Le T, Witkowska H E, Hall S, Robinson S, DenBesten P K, Li W : 85th General Session & Exhibition of the IADR (New Orleans), 2007.
- 51 : Effects of divalent ions on activation and activity of MMP-20 : Li W, Wang S W, Zhu L, Tanimoto K, Zhang Y, DenBesten P K : 85th General Session & Exhibition of the IADR (New Orleans), 2007.
- 52 : Fluoride reduces binding of MMP-20 to amelogenin : Tanimoto K, Le T, Hwang P, Li W, DenBesten P K : 85th General Session & Exhibition of the IADR (New Orleans), 2007.

F) シンポジウムおよび依頼講演

- 1 : 丹根 一夫 : 矯正歯科の保険診療に関する最近の話題 : インプラント固定源を用いた矯正歯科治療 : 広島矯正歯科医会学術講演 (広島), 2007.
- 2 : 丹根 一夫 : 矯正歯科臨床における歯の移植の現状と将来展望 : ティースバンクの創設と発展性について : 大阪大学歯学部同窓会広島支部学術講演会, (広島), 2007.
- 3 : 丹根 一夫 : 大学病院矯正歯科への転医, 紹介症例から学ぶこと : 矯正歯科談話会 (広島), 2007.
- 4 : 丹根 一夫 : 歯の移植の現状と将来展望 : ティースバンクの創設と有用性について : 広島大学主催東京イブニングセミナー (東京), 2007.
- 5 : Tanne K.: Current status of tooth transplantation and the future development with a cryopreservation technique for teeth banking: Symposium on Teeth Cryopreservation, Taipei Medical University (Taipei), 2007.
- 6 : 丹根 一夫 : 不正咬合患者群における顎関節症の発現様相と治療の現況 : 矯正歯科治療は顎関節症の治療にどのように役立つか? : 日本顎関節学会学術講演会 (大阪), 2007.
- 7 : 上田 宏 : 歯科矯正学分野の最近の話題 : 第 151 回広島大学臨床研究会 (広島), 2007.
- 8 : 上田 宏 : 重度開咬症例の長期治療経過 : 第 50 回中・四国矯正歯科学会大会シンポジウム (岡山), 2007.
- 9 : 上田 宏 : 咀嚼筋筋電図の採得法および分析、評価について : 上田 宏 : 広島矯正歯科医会学術講演 (広島), 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金(基盤研究(B)(一般)): 丹根 一夫: 変形性顎関節症における下顎頭軟骨吸収機序の解明と新規制御因子の探索. (課題番号 18390554). 9490 千円
- 2: 科学研究費補助金(基盤研究(C)(一般)): 田中 栄二: 顎顔面領域における神経因性疼痛の発生機序解明と炎症性サイトカインの関連性. (課題番号 18592235). 1690 千円
- 3: 科学研究費補助金(基盤研究(C)(一般)): 藤田 正: 顎関節症の発現に性ホルモンが及ぼす影響について. (課題番号 19592353). 2080 千円
- 4: 科学研究費補助金(萌芽研究): 谷本 幸太郎: 未分化間葉系幹細胞移植による骨・軟骨再生と顎裂閉鎖治療への応用-臨床応用のための治験. (課題番号 19659540). 1300 千円
- 5: 科学研究費補助金(若手研究(B)): 加来 真人: 破骨細胞分化誘導に対する血管内被細胞増殖因子受容体機能の解析. (課題番号 19791580). 1300 千円
- 6: 科学研究費補助金若手研究(スタートアップ): 大谷 淳二: 顎顔面骨格の成長発育に及ぼす性ホルモンと成長因子の影響. (課題番号 19890139). 1320 千円
- 7: 科学研究費補助金(若手研究(スタートアップ)): 川合 暢彦: 食物の物性により異なる咀嚼性刺激が顎骨および咀嚼筋の成長発育に及ぼす影響. (課題番号 19890138). 1290 千円
- 8: 共同研究(株)イシカワ: 大谷 淳二, 骨代謝改善食品の有効性の検討. 727 千円
- 9: 共同研究(株)プロシード: 大谷 淳二, 矯正用インプラントを用いた組織学的検討. 440 千円
- 10: H19年度ひろしま産業創生補助金(ベンチャー枠)事業: 大谷 淳二, 特定保健用食品認可取得に向けた骨密度改善のための豆菓子商品開発. 3590 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 犬伏 俊博: ビジネスプラン名「歯科用超音波照射プローブの開発」: ひろしまヤングベンチャー賞(科学・技術分野 金賞)第8回ひろしまベンチャー助成金「学生枠」財団法人ひろしまベンチャー育成基金
- 2: 長谷川 拓郎: 学生表彰: 平成18年度広島大学卒業式, 学術研究活動部門, 2007.
- 3: Marquez R.A.: Effects of sexhormone and TGF-beta1 on bone growth in newborn mice: 2nd Hiroshima conference on education and science in dentistry (Hiroshima), Best poster award, 2007.
- 4: Ohtani J.: Stability of Mini-Screw Examined by Animal Study and Clinical Study: The 6th Asian Implant Orthodontic Conference (Taichung, Taiwan), Oral Presentation Award, 2007.
- 5: 丹根 由起: 軟骨分化過程における Runx2 活性および発現に対するヒアルロン酸の影響: 第20回顎関節学会学術学会ポスター優秀賞, 2007.

(6) 特許

展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座（小児歯科学研究室） 及び健康発育歯科（小児歯科）

（1）職員並びに学生

教授	: 香西克之
准教授	: 鈴木淳司
助教	: 海原康孝（診療講師）、林 文子（診療講師）、光畑智恵子、水野龍治郎 吉村 剛
診療医	: 中江寿美（3月まで）、角本法子、三浦 梢、有木美早、大谷聡子（4月から） 三宅奈美（4月から）
研修医	: 青木 梢（3月まで）、大谷聡子（3月まで）、岡本真理子（3月まで） 三宅奈美（3月まで）
大学院生	: 南崎朋子（3月まで）、蔵本銘子、坪井 文
研究生	: 財賀かおり、平田涼子、番匠谷綾子、平川美重
研修登録医	: 山城真美、林 陽子、楨平美夏

（2）主な研究活動

- 1: ミュータンス連鎖球菌の溶菌酵素に関する研究
- 2: 小児口腔細菌、特に黄色ブドウ球菌に関する研究
- 3: osteoblast の分化におけるプロスタグランジンの影響
- 4: osteoblast の分化における細胞間連絡の分子生物学的解析
- 5: 小児の歯周疾患における細胞学および疫学的研究
- 6: 口腔内超小型スキャナーの開発と臨床応用
- 7: 小児の心理学的ストレスの行動学的評価
- 8: 齲蝕原因菌の伝播の解明、抗齲蝕性物質の天然物質からの探求、低 pH 飲料の菌の脱灰能

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: クリンバブルフックとセクショナルワイヤーを用いた少数歯の咬合誘導：海原康孝，青木梢，三宅奈美，香西克之：小児歯誌45(1)，92-96，2007.
- 2: 永久歯の萌出遅延を契機に鎖骨頭蓋骨形成不全症と診断された二卵性双生児の1例：番匠谷綾子，海原康孝，中江寿美，鈴木淳司，香西克之：小児歯誌45(1)，109-117，2007.
- 3: 逆生理伏上顎中切歯の開窓牽引処置についての2例：角本法子，鈴木淳司，谷口芳子，蔵本銘子，光畑智恵子，香西克之：小児歯誌45(1)，118-124，2007.
- 4: 異性同胞および母親に現れた部分性無歯症について：蔵本銘子，鈴木淳司，角本法子，香西克之：小児歯誌45(1)，125-133，2007.78

- 5 : 交通外傷によって生じた小児の両側臼歯部歯冠破折の一例 : 光畑智恵子, 蔵本銘子, 桑原さつき, 廣安まさみ, 角本法子, 鈴木淳司, 香西克之 : 日外傷歯誌 2(1), 92-98, 2006.
- 6 : Mineralized tissue cells are a principal source of FGF23 : Yoshiko Y, Wang H, Minamizaki T, Ijuin C, Yamamoto R, Suemune S, Tanne K, Kozai K, Aubin J E, Maeda M : Bone 40(6), 1565-1573, 2007.
- 7 : Long-term periodical isolation of Staphylococcus aureus and methicillin-resistant Staphylococcus aureus(MRSA) from Japanese children's oral cavities : Suzuki J, Yoshimura G, Kadomoto N, Kuramoto M, Kozai K : Pediatric Dental Journal 15(2), 127-130, 2007.
- 8 : Chemotherapy and Radiation Against Neuroblastoma Inhibit Forming of Permanent Teeth. : Tsuboi A, Suzuki J, Yoshimura G, Kozai K : Proceedings of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 136, 2007.
- 9 : Automutanolysin (Aml) Exhibits Lytic Activity Towards Planktonic and Biofilm Cells of Clinical Oral Streptococci : Thanyastrisung P, Komatsuzawa H, Yoshimura G, Kozai K, Sugai M : Proceedings of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 135, 2007.
- 10 : Automutanolysin (Aml), a Novel Bacteriocide Targeting Cariogenic Streptococci : Thanyastrisung P, Komatsuzawa H, Yoshimura G, Hayashi I, Fujiwara T, Yamada S, Kozai K and Sugai M : Proceedings of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 37-40, 2007.

B) 総説

- 1 : クリンパブルフックとセクショナルワイヤーを用いた咬合誘導 : 海原康孝, 香西克之 : Dental Diamond 増刊号「始めて, 学んで, MTM」, 144-146, 2007.

C) 著書

- 1 : 第3版小児歯科学 : 香西克之 (10章 小児期の歯周疾患 分担執筆) : 赤坂守人, 西野瑞穂, 佐々龍二, 高木裕三, 田村康夫 (編) : 医歯薬出版, 127-137, 2007.
- 2 : 第3版小児歯科学 : 香西克之 (16章 齲蝕および歯周疾患の予防 分担執筆) : 赤坂守人, 西野瑞穂, 佐々龍二, 高木裕三, 田村康夫 (編) : 医歯薬出版, 214-221, 2007.
- 3 : 第3版小児歯科学 : 香西克之 (22章 歯と口の外傷と処置 分担執筆) : 赤坂守人, 西野瑞穂, 佐々龍二, 高木裕三, 田村康夫 (編), 医歯薬出版, 326-346, 2007.
- 4 : 広島大学病院の最新治療がわかる本 : 林 文子, 鈴木淳司 (小児のむし歯治療の実際 分担執筆) : 南々社, 707-714, 2007.
- 5 : 広島大学病院の最新治療がわかる本 : 鈴木淳司, 海原康孝 (小児の埋伏歯治療の実際 分担執筆) : 南々社, 715-721, 2007.

D) その他の出版物

- 1 : できる「あの頃の感覚」 : 香西克之 : 中国新聞夕刊 2007.

E) 学会発表

- 1: *A. a*による細胞間ネットワークの阻害: 蔵本銘子, 鈴木淳司, 香西克之: 第40回広島大学歯学会総会(広島), 2007.
- 2: 齲蝕原因菌の伝播の研究と課題: 香西克之: 第7回齲蝕学研究会議(京都), 2007.
- 3: Factors related to preventing relapse of deciduous anterior crossbite: Kaihara K, Hayashi F, Miura K, Kozai K: 21th IAPD International Congress (Hong Kong), 2007.
- 4: 当科における絵カードを用いた発達障害児に対する視覚支援の取り組み: 林 文子, 三浦 梢, 蔵本銘子, 光畑智恵子, 鈴木淳司, 香西克之: 第14回日本歯科医療福祉学会大会および総会(福岡), 2007.
- 5: 抗がん剤治療中患児の口腔衛生指導について: 中岡美由紀, 中江寿美, 有木美早, 吉村 剛, 鈴木淳司, 香西克之: 第45回日本小児歯科学会および総会(東京) 2007.
- 6: 経年試料を用いたPBLチュートリアルに対する学部学生の評価: 林 文子, 海原康孝, 水野龍治郎, 鈴木淳司, 香西克之: 第45回日本小児歯科学会大会および総会(東京), 2007.
- 7: 予防充填材のヌープ硬さに照射時間が及ぼす影響: 角本法子, 水野龍治郎, 番匠谷綾子, 鈴木淳司, 香西克之: 第45回日本小児歯科学会および総会(東京), 2007.
- 8: 1歳児の歯科健診時における口腔内状態および保護者の相談内容: 海原康孝, 角本法子, 番匠谷綾子, 光畑智恵子, 財賀かおり, 鈴木淳司, 香西克之: 第45回日本小児歯科学会および総会(東京), 2007.
- 9: 小児口腔より分離したオレンジ色を呈するデンタルプラークの研究: 吉村 剛, 中岡美由紀, 坪井 文, 大谷聡子, 鈴木淳司, 香西克之: 第45回日本小児歯科学会および総会(東京), 2007.
- 10: *A. a*は細胞間ネットワークを介して骨芽細胞の分化を阻害する: 蔵本銘子, 鈴木淳司, 香西克之: 第45回小児歯科学会総会および総会(東京), 2007.
- 11: Gene Expression Profiling of FGF23-Overexpressing, Mineralization-Defective Rat Calvaria Osteoblasts Uncovers Both Known and Novel Mineralization Mechanisms: Yoshiko Y, Wang H, Minamizaki T, Aubin J E, Maeda N: The 17th Scientific Meeting of International Bone and Mineral Society (Montreal), 2007.
- 12: 1, 25(OH)₂D₃ Inhibits Bone Nodule Mineralization Through the FGF23-Mediating ERK Pathway in Rat Calvaria Osteoblast Cultures: Minamizaki T, Yoshiko Y, Wang H, Suzuki S, Kozai K, Aubin J E, Maeda N: The 29th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (Honolulu), 2007.
- 13: 神経芽細胞腫に対する化学療法による歯の形成への影響: 坪井 文, 鈴木淳司, 吉村 剛, 香西克之: 第17回日本小児口腔外科学会(福岡), 2007.
- 14: 1歳児の口腔内状態および保護者の相談内容に関する実態調査: 海原康孝, 角本法子, 番匠谷綾子, 光畑智恵子, 財賀かおり, 鈴木淳司, 香西克之: 第46回広島県歯科医学会, 第91回広島大学歯学会, 日本歯科技工学会中国・四国支部第2回学術大会(広島), 2007.
- 15: 当科における発達障害児に対する視覚支援の取り組み: 林 文子, 三浦 梢, 角本法子, 大谷聡子, 蔵本銘子, 海原康孝, 鈴木淳司, 香西克之: 第24回日本障害者歯科学会総会および学術大会(長崎), 2007.

- 16 : 小児から分離したミュータンスレンサ球菌の耐酸性能に関する研究 : 吉村 剛, 坪井 文, 大谷聡子, 鈴木淳司, 香西克之 : 第 26 回日本小児歯科学会中四国地方会大会及び総会 (岡山), 2007.
- 17 : バナベリオの小児歯科診療室での有用性 : 光畑智恵子, 林 文子, 三宅奈美, 鈴木淳司, 香西克之 : 第 26 回日本小児歯科学会中四国地方会大会及び総会 (岡山), 2007.
- 18 : 歯根の湾曲が認められた埋伏下顎第一大臼歯の開窓・牽引症例 : 有木美早, 水野龍治郎, 鈴木淳司, 香西克之 : 第 26 回日本小児歯科学会中四国地方会大会及び総会 (岡山), 2007.
- 19 : 広島小児 1 型糖尿病キャンプに参加した小児の口腔内状態について : 有木美早, 林 文子, 中岡美由紀, 三浦 梢, 鈴木淳司, 香西克之, 宮河真一郎, 神野和彦, 岡田賢 : 日本糖尿病学会中四国地方会第 45 回総会 (松山), 2007.
- 20 : 当科における化学療法および放射線療法を受ける患児に対する口腔ケア・メンテナンスシステムの取り組み : 坪井 文, 鈴木淳司, 吉村 剛, 香西克之 : 第 3 回広島小児保健研究会 (広島), 2007.
- 21 : Chemotherapy and Radiation Against Neuroblastoma Inhibit Forming of Permanent Teeth : Tsuboi A, Suzuki J, Yoshimura G, Kozai K : Proceedings of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2007.
- 22 : Automutanolysin (Aml) Exhibits Lytic Activity Towards Planktonic and Biofilm Cells of Clinical Oral Streptococci : Thanyastrisung P, Komatsuzawa H, Yoshimura G, Kozai K, Sugai. M : Proceedings of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2007.
- 23 : Automutanolysin (Aml), a Novel Bacteriocide Targeting Cariogenic Streptococci : Thanyastrisung P, Komatsuzawa H, Yoshimura G, Hayashi I, Fujiwara T, Yamada S, Kozai K, Sugai M : Proceedings of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2007.

F) 特別講演

- 1 : Treatment and Prognosis of Intruded Primary Tooth : Kozai K : The 3rd Conference of Asian International Association of Dental Traumatology, Taipei Medical University (Taipei), 2007.
- 2 : 食育における小児歯科からの提言, 平成 19 年度安佐学校保健会講演会 : 香西克之 : 安佐医師会館 (広島), 2007.
- 3 : 伝わっていますか? 小児歯科からの子育てメッセージ —診療現場から— : 香西克之 : 第 31 回広島小児保健学会パネルディスカッション (広島), 2007.
- 4 : 小児における外傷歯の処置と予後 : 香西克之 : 平成 18 年度佐伯歯科医師会学術講演会 (広島), 2007.
- 5 : New Trend of Clinical Pediatric Dental Treatment : K Kozai : 2nd インドネシア小児歯科学会, Sheraton Hotel at Surabaya, Indonesia, 2007.
- 6 : 小児歯科臨床 : 齲蝕治療から咬合誘導まで : 鈴木淳司 : 山口市歯科医師会学術講演 (山口), 2007.
- 7 : 小児がん治療に続発する口腔症状 : 鈴木淳司 : 広島大学小児科クリニカルカンファレンス (広島), 2007.
- 8 : Oral Condition in Children with Systemic Diseases : Suzuki J : Chongqing University

of Medical Sciences(Chongqing), 2007.

- 9 : Periodontal Diseases in Children and Bone Destruction : Suzuki J : Chongqing University of Medical Sciences(Chongqing), 2007.
- 10 : Clinical Pediatric Dentistry: From caries treatment to occlusal guidance : Suzuki J. : Accademic Lecture in Yamaguchi Prefecture Dental Association (Yamaguchi), 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (B)) : 香西克之 : 歯周病原性菌の小児口腔内への伝播機序の解明と成人性歯周炎予防対策への展開. (課題番号 19390530) . 8,840 千円
- 2 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 鈴木淳司 : 歯周病原性菌 (A. a) の産生する未知のピルレンス因子. (課題番号 18592236) . 2,340 千円
- 3 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 光畑智恵子 : 内分泌攪乱物質が発達期の脳ドパミン神経系に及ぼす影響. (課題番号 19592354) . 2,470 千円
- 4 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 林 文子 : 定量 PCR 法を用いた小児歯周病発症リスクの検討. (課題番号 18791552) . 1,600 千円
- 5 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 吉村 剛 : 小児口腔のバイオフィルム解析によるオーダメイド治療の確率. (課題番号 19791581) . 1,100 千円
- 6 : 若手育成事業 霞キャンパス若手研究者/試験研究 : 吉村 剛 : 齲蝕原因菌の簡易病原性評価システムと効果的予防法の研究・開発. 200 千円
- 7 : サタケ教育研究助成 : 吉村 剛, 骨髄移植患児に対する口腔ケアプログラムの作成 - Dental Drug Delivery System (3DS) の応用 -. 300 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 南崎朋子 : American Society for Bone and Mineral Research Travel Award, 2007.
- 2 : 南崎朋子 : American Society for Bone and Mineral Research Plenary Poster, 2007.

(6) 特許

口腔保健衛生学講座（社会歯科保健学分野）

（1）職員並びに学生

教授：杉山 勝

准教授：藤本比登美

（2）主な研究活動

- 1：学校保健活動のあり方に関する研究
- 2：不登校問題と養護教諭の役割に関する研究
- 3：養護教諭の職務のあり方に関する研究
- 4：学校歯科保健のあり方に関する研究
- 5：口腔病変の発生や特徴と、口腔微生物との関連についての研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1：Human papillomavirus-16 in oral squamous cell carcinoma: Clinical correlates and 5-year survival : Sugiyama M, Bhawal U K, Kawamura M, Ishioka Y, Shigeishi H, Higashikawa K, Kamata N : Brit J Oral Maxillofac Surg 45, 116-122, 2007.
- 2：Methylation and intratumoural heterogeneity of 14-3-3 sigma in oral cancer : Bhawal U K, Tsukinoki K, Sasahira T, Sato F, Mori Y, Muto N, Sugiyama M, Kuniyasu H : Oncol Rep. 18(4), 817-24, 2007.
- 3：High-risk human papillomavirus type 16 E7 oncoprotein associates with Cdc25A over-expression in oral squamous cell carcinoma : Bhawal U K, Sugiyama M, Nomura Y, Sawajiri M, Tsukinoki K, Ikeda M, Kuniyasu H : Virchows Archiv 450, 65-71, 2007.
- 4：Comparison of gene expressed in cell lines derived from a primary lesion and metastasized lymph nodes of tongue squamous cell carcinoma -A trial study of identifying metastasis-related genes- : Nobumori T, Taki M, Higashikawa K, Shingo Y, Ninomiya Y, Sugiyama M, Kamata N : Dentistry in Japan 43, 64-69, 2007.
- 5：Selection of common markers for bone marrow stromal cells from various bones using real-time RT-PCR: Effects of passage number and donor age : Igarashi A, Segoshi K, Sakai Y, Pan H, Kanawa M, Higashi Y, Sugiyama M, Nakamura K, Kurihara H, Yamaguchi S, Tsuji K, Kawamoto T, Kato Y : Tissue Engineering 13, 2405-17, 2007.
- 6：Concrescence of teeth: cemental union between the crown of an impacted tooth and the roots of an erupted tooth : Sugiyama M, Ogawa I, Sueti Y, Tohmori H, Higashikawa K, Kamata N : J Oral Pathol Med.36(1), 60-2, 2007.

- 7 : 連通気孔構造を有する新規ハイドロキシアパタイトセラミックスの顎骨欠損部への応用 : 宮内美和, 吉岡幸男, 東川晃一郎, 小泉浩一, 太田耕司, 谷 亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 杉山 勝, 鎌田伸之, 岡本哲治, 赤川安正 : 日本口腔科学会雑誌 第56巻4号, 400-404, 2007.
- 8 : 上顎劣成長にLeipzig retention plateとRED systemを用いて骨延長を行った2症例 : 太田耕司, 二宮嘉昭, 東川晃一郎, 重石英生, 三谷善嗣, 武知正晃, 東森秀年, 谷本幸太郎, 丹根由起, 富麻愉衣子, 西 美香, 原田未絵, 田中栄二, 杉山 勝, 丹根一夫, 鎌田伸之 : 広島大学歯学会雑誌 第39巻2号, 2007. (印刷中)

B) 総説

C) 著書

- 1 : 麻酔剤. 歯科医師のための医薬品処方マニュアル(五十嵐治義, 池田正弘編) : 杉山 勝 : 医歯薬出版, 東京, pp156-179, 2007.

D) その他の出版物

- 1 : 最後の校長の思い : 杉山 勝 : 広島大学歯学部附属歯科衛生士学校閉校記念誌・業績集 1976~2006, 広島大学歯学部, p14, 2007.
- 2 : 御挨拶 : 杉山 勝 : 歯科臨床医リフレッシュセミナープログラム・抄録集, (社) 日本口腔外科学会, P2, 2007.
- 3 : 養護教諭が内服薬を与えることは法律に触れるか : 藤本比登美 : 月刊誌「健」, 日本学校保健研修社, pp10~12, 2007.
- 4 : 中国新聞投稿「でるた」 : 藤本比登美 : 平成 19 年 1 月 6 日 (土) 夕刊

E) 学会発表

- 1 : インプラント治療に新規連通多孔体ハイドロキシアパタイト人工骨NEOBONE®を使用した1例 : 宮内美和, 杉山 勝, 島末 洋, 重石英生, 平岡美里, 武知正晃, 鎌田伸之 : 第61回 NPO法人 日本口腔科学会学術集会(神戸), 2007.
- 2 : School Nurse-Teachers' Use of The Family Support System in Assisting School-Refusal Children and Students : Fujimoto H, Tsushima H, Kajiwara K : The 8th International Family Nursing Conference, 2007.
- 3 : 歯科保健教育の教材開発—養護教諭養成課程における教育方法— : 河村 誠, 藤本比登美, 梶原京子 : 第 39 回中国・四国学校保健学会(広島), 2007 年 6 月.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金(基盤研究(B)(2)一般)継続 : 杉山 勝, 宮内美和, 東川晃一郎 : 口腔扁平上皮癌の発癌へのヒトパピローマウイルスの関与. (課題番号 16390590). 3,000 千

円.

2：平成19年度 学部・附属学校共同研究「研究プロジェクト」：里田隆博，下江宰司，藤本比登美，白神聖也，井上純一，横山道昭：高校生物教育における機能的解剖模型の取り入れ（2），25,000円.

（5）学会賞等の受賞状況

（6）特許

口腔保健学科・口腔保健衛生学講座チーム歯科医療学分野

(1) 職員並びに学生

教授 : 天野秀昭 (学科長兼任)
講師 : 原久美子

(2) 主な研究活動

- 1 : 小児の顎・顔面の成長発育に関する研究
- 2 : 小児および障害児(者)の歯科医療に関する研究
- 3 : 学校歯科保健に関する研究
- 4 : 唾液腺機能賦活に関する研究
- 5 : 口腔ケアに関する研究
- 6 : 口腔保健教育に関する研究
- 7 : 歯科衛生士リカレント教育に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 歯科衛生士学校の臨床実習の分析－大学病院における実習の学生による評価－
Analysis of Undergraduate Clinical Training in Dental Hygienists School – E
valuation of Training Program at University Hospital by Students－ : 竹本俊伸,
原 久美子, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 藤本比登美, 天野秀昭, 杉山 勝, 玉本光弘,
二川浩樹 : 日本歯科医学教育学会雑誌 23(2),191-198, 2007.
- 2 : 知的障害者への理解を深めるために一絵カード作成で構成した PBL チュートリアル
－To deepen the understanding of patients with mental retardation -A study on
effectiveness of making picture cards in PBL tutorial- : 原 久美子, 仁井谷善恵,
藤本比登美, 松本厚枝, 竹本俊伸, 天野秀昭, 杉山 勝 : 2006 年度歯科衛生士専任
教員秋期学術研修会報告集,93-103, 2007.
- 3 : Education of the School of Oral Health Science, Hiroshima University Faculty of
Dentistry : H Amano, H Nikawa, T Murayama, T Takemoto, M Sugiyama, T
Satoda : Proceeding of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in
Dentistry,2007

B) 総説

C) 著書

- 1 : わかりやすい歯科衛生士学生のための卒業研究ガイドブック (監修 歯科衛生士卒業研究検討会) : 原久美子 : 株式会社ドラッグマガジン (東京), 2007.3.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 介護保険改正に伴い導入された口腔機能向上プログラムの実践 : 相見礼子, 原久美子, 岡田源太郎, 河村崇久, 吉田光由, 天野秀昭 : 第 18 回日本老年歯科医学会 (北海道), 2007. 2 : チーム歯科医療学実習における感染予防対策 - 基本的な能力評価のための mini OSCE - : 竹本俊伸, 仁井谷善恵, 松本厚枝, 原久美子, 藤本比登美, 天野秀昭, 杉山勝, 二川浩樹 : 第 40 回広島大学歯学会 (広島), 2007.
- 2 : 衛生士学生実習での感染予防 - 知識・技術・態度教育と小 OSCE による到達度評価 : 竹本俊伸, 仁井谷善恵, 松本厚枝, 原久美子, 藤本比登美, 天野秀昭, 杉山勝, 二川浩樹 : 第 26 回日本歯科医学教育学会 (岐阜), 2007.
- 3 : 唾液腺マッサージと酸刺激によるヒト唾液タンパク質の変化 (Changes in human salivary proteins with salivary gland massage and sour stimulation) : 原久美子, 丸山たかね, 岩佐佳子, 杉田誠, 広野力, 天野秀昭, 柴芳樹 : 第 49 回歯科基礎医学会 (札幌), 2007.
- 4 : 認定歯科衛生士の意識調査 (A survey for consciousness in the authorized dental hygienists of The Japanese Society of Periodontology Past Committee related to Dental Hygienist) : 鈴木基之, 野村正子, 鍵和田優佳里, 佐藤昌美, 高阪利美, 原久美子, 太田紀雄, 渡邊達夫, 谷口威夫, 日本歯周病学会 前歯科衛生士関連委員会 : 日本歯周病学会第 50 回記念大会 (東京), 2007.
- 5 : デンタルユニットウォーターラインの水質検査 : 仁井谷善江, 松本厚枝, 原久美子, 竹本俊伸, 天野秀昭, 杉山勝, 藤本比登美, 岩崎代利子, 日野孝宗, 栗原英見 : 第 2 回日本歯科衛生学会 (福岡), 2007.
- 6 : 日本歯周病学会認定歯科衛生士へのアンケート調査からの報告 : 野村正子, 原久美子, 高阪利美, 鈴木基之 : 第 2 回日本歯科衛生学会 (福岡), 2007.
- 7 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育 : アナプラストロジスト養成教育 - 1. エピテーゼ (義眼) 製作実習 - : 藤本佳那, 玉本光弘, 森下裕司, 牧平清超, 下江宰司, 高橋愛里, 村山長, 里田隆博, 二川浩樹, 天野秀昭 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島) 2007.
- 8 : 口腔保健学科の 2 つのプロジェクトセンターの紹介 : 二川浩樹, 牧平清超, 村山長, 玉本光弘, 里田隆博, 下江宰司, 田口香織, 天野秀昭, 杉山勝, 竹本俊伸 : 第 40 回広島大歯学会 (広島), 2007.
- 9 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育 : アナプラストロジスト養成教育 - 3. 指部プロテーゼ製作実習 - : 三吉愛, 牧平清超, 下江宰司, 永見美鈴, 村山長, 木原琢也, 峯裕一, 森下祐司, 玉本光弘, 里田隆博,

天野秀昭, 二川浩樹 : 第 91 回広島大学歯学会例会(広島) 2007.

- 1 0 : Education of the School of Oral Health Science, Hiroshima University Faculty of Dentistry : H Amano, H Nikawa, T Murayama, T Takemoto, M Sugiyama, T Satoda: 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry(広島), 2007
- 1 1 : Application of Rapid Prototyping in Dentistry, : T Murayama, H Nikawa, M Tamamoto, S Shimoe, S Makihira, T Satoda, H Amano, T Kihara, A Miyoshi : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島), 2007.

F) 講演

- 1 : 天野秀昭 : 広島大学歯学部口腔保健学科の現状と課題 -すべてのライフステージのすべての方に健康を- : 口腔病学会特別例会・東京医科歯科大学歯学部口腔保健学科 3 周年記念シンポジウム (東京) 2007.
- 2 : 天野秀昭 : 伝わっていますか? 歯科からの子育てメッセージ 気にして欲しいこと, そうでもないこと : 第 3 1 回広島小児保健学会 (広島), 2007.
- 3 : 原久美子 : 「看護部研修会」, 医療法人社団更生会草津病院 (広島), 2007.
- 4 : 原久美子 : 「口腔ケア研究会ひろしま第 7 期口腔ケア実践セミナー 口腔を清潔にする技術-基礎編-」, 口腔ケア研究会ひろしま, (広島), 2007..
- 5 : 原久美子 : 「口腔ケア研究会ひろしま第 7 期口腔ケア実践セミナー 口腔を清潔にする技術-応用編-」, 口腔ケア研究会ひろしま, (広島), 2007.

G) 座長

- 1 : 第 6 回日本感染症学会第 56 回 ICD 講習会 (横浜) 2007.
- 2 : 第 2 回日本歯科衛生学会 (福岡) 2007.

H) 社会貢献

- 1 : 小学生のためのデンタルキッドプロジェクト「歯医者さんになろう!」: 二川浩樹, 天野秀昭, 里田隆博, 竹本俊伸, 村山 長, 杉山 勝, 玉本光弘, 原久美子, 下江宰司, 藤本比登美, 松本厚枝, 仁井谷喜恵, 小川郁子, 小原 勝, 牧平清超, 末井良和, 高田 隆, 菅井基行, 岡本哲治, 栗原英見 : 広島大学公開講座 (広島), 2007.
- 2 : 高校生公開講座 デンタルキッドプロジェクト : 二川浩樹, 天野秀昭, 里田隆博, 竹本俊伸, 村山 長, 杉山 勝, 玉本光弘, 原久美子, 下江宰司, 藤本比登美, 松本厚枝, 牧平清超, 仁井谷喜恵, 小川郁子, 小原 勝, 末井良和, 高田 隆, 菅井基行, 谷本啓二, 岡本哲治, 栗原英見 : 広島大学公開講座 (広島), 2006.
- 3 : 通所介護事業所光清苑における口腔機能向上プログラム評価 : 原久美子 : 通所介護事業所光清苑 (広島), 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 平成 19 年度科学研究費補助金 (基盤 C 一般) : 原久美子 : 唾液腺マッサージの有効性を探る研究. (課題番号 19592405). 3590 千円.
- 2 : 平成19年度 広島大学学部・附属学校共同研究 : 柴 芳樹, 岩佐 佳子, 原 久美子, 榎本和子, 保田 利恵 : 摂食行動・食事の楽しさと唾液性質の解析から食育指導を目指して 110千円.
- 3 : 平成 19 年度科学研究費補助金 (萌芽) : 天野秀昭 : 近赤外線吸収スペクトラム解析による非侵襲的歯周検査法の検討. (課題番号 18659615). 800 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

(7) 教育業績

A) 活動

- 1 : 歯科衛生士リカレント研修会実施 (毎月 2 回)

(8) 委員

- 1 : 天野秀昭 : 日本歯科医療福祉学会評議員 (2005.4~)
- 2 : 天野秀昭 : 広島県歯科衛生協議会学校歯科保健部門委員 (2003.4~)
- 3 : 原久美子 : 日本歯科衛生学会委員 (社団法人日本歯科衛生士会) (2006.4~)
- 4 : 原久美子 : 日本口腔ケア学会評議員 (2004.4~)
- 5 : 原久美子 : 口腔ケア研究会ひろしま副代表 (1993.9~)

口腔保健管理学分野

(1) 職員並びに学生

教授 : 竹本 俊伸
講師 : 松本 厚枝
助教 : 仁井谷善恵

(2) 主な研究活動

- 1 : 歯科衛生士教育に関する研究
- 2 : 口臭に関する研究
- 3 : 歯肉の健康に関する研究
- 4 : 口腔リラクゼーション法について
- 5 : 唾液流出量と情動について
- 6 : カウンセリング教育について
- 7 : 歯科医療における感染予防対策
- 8 : 男性歯科衛生士に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 歯科衛生士学校の臨床実習の分析—大学病院における実習の学生による評価— : 竹本俊伸, 原久美子, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 藤本比登美, 天野秀昭, 杉山 勝, 玉本光弘, 二川浩樹 : 日本歯科医学教育学会誌 23(2), 191-198, 2007.

B) 総説

- 1 : 徹底しよう! 感染予防対策と滅菌・消毒・洗浄—⑤器具類の滅菌・消毒処理の実際— : 仁井谷善恵 : デンタルハイジーン 27 (3) ,264-269, 2007.

C) 著書

- 1 : 歯科衛生士学生のための卒業研究必携書 わかりやすい歯科衛生士学生のための卒業研究ガイドブック : 今木雅英, 吉田幸恵, 畠中能子編集, 合場千佳子, 石飛國子, 泉野裕美, 今木雅英, 小川由紀子, 草野千代, 鈴木幸江, 高橋節子, 竹下至乃, 谷さつき, 田村清美, 那須保代, 仁井谷善恵, 畠中能子, 原久美子, 前田香代子, 松本厚枝, 松本啓子, 三村宏子, 村田隆子, 村地禮子, 山本洋子, 吉田幸恵執筆, 歯科衛生士卒

業研究検討会監修：株式会社ドラッグマガジン 東京 2007.

- 2：歯科医療における院内感染予防対策マニュアル&研修テキスト：仁井谷善恵（ICHG研究会編，分担執筆）：医歯薬出版（東京），2007

D) その他の出版物

- 1：ヨーロッパにおける口腔保健医療従事者教育：竹本俊伸：医療人のための先進的スキル獲得プログラム 成果報告書（平成18年度海外教育実践支援），81-90，2007.

E) 学会発表

- 1：海外の口腔保健医療従事者教育－歯科衛生士・歯科技工士の先進的な教育について－：竹本俊伸：シンポジウム“先進的スキル獲得をめざす医療人教育”－平成18年度大学教育の国際化推進プログラム成果報告会（広島），2007.
- 2：歯科衛生士教育での感染予防－知識・技術・態度教育と小 OSCE による到達度評価，竹本俊伸，仁井谷善恵，二川浩樹，松本厚枝，原久美子，藤本比登美，天野秀昭，杉山 勝，第26回日本歯科医学教育学会学術大会（岐阜），2007
- 3：チーム歯科医療学実習における感染予防対策－基本的な能力評価のための miniOSCE－：竹本俊伸，仁井谷善恵，松本厚枝，原久美子，藤本比登美，天野秀昭，杉山 勝，二川浩樹：第40回広島大学歯学会総会（広島），2007.
- 4：口腔保健学科の2つのプロジェクトセンターの紹介：二川浩樹，牧平清超，村山 長，玉本光弘，里田隆博，下江宰司，田口香織，天野秀昭，杉山 勝，竹本俊伸：第40回広島大学歯学会総会（広島），2007.
- 5：デンタルユニットウォーターラインの水質調査：仁井谷善恵，松本厚枝，原久美子，竹本俊伸，天野秀昭，杉山 勝，藤本比登美，岩崎代利子，日野孝宗，栗原英見：日本歯科衛生学会 第3回学術大会（福岡），2007
- 6：知的障害者への理解を深めるために－絵カード作成で構成した PBL チュートリアル－：原久美子，仁井谷善恵，藤本比登美，松本厚枝，竹本俊伸，天野秀昭，杉山 勝，2006年度歯科衛生士専任教員秋期学術研修会報告集，97-103，2007.

F) 講演など

- 1：ヨーロッパにおける歯科衛生士・歯科技工士教育：竹本俊伸：広島大学歯学部 FD（広島），2007.
- 2：口腔に関する講話と集団歯磨き指導：松本厚枝：「保育所地域活動事業の一環である育児講座」社会福祉法人微妙福祉会 段原みみょう保育園（広島），2007
- 3：口腔に関する講話と集団歯磨き指導：松本厚枝：「保育所地域活動事業の一環である育児講座」社会福祉法人微妙福祉会 みみょう保育園（広島），2007
- 4：妊産婦と赤ちゃんの口腔ケア：松本厚枝，仁井谷善恵：広島大学病院 産婦人科外来 平成19年度妊産婦教室（1月～12月）（広島）2007.

- 5 : 口腔内写真の撮影法 : 松本厚枝 : 平成 19 年度歯科衛生士リカレント研修会 (広島) 2007.
- 6 : コミュニケーションについて : 松本厚枝 : 平成 19 年度歯科衛生士リカレント研修会 (広島) 2007.

G) 社会貢献

- 1 : デンタルキッドプロジェクト「歯医者さんになろう！」: 広島大学歯学部 (広島), 2007.
- 2 : デンタルキッドプロジェクト「歯医者さんになろう！」: 東広島市「いい歯の日」(東広島), 2007.
- 3 : 平成 19 年度広島大学高校生公開講座 : 広島大学 (広島), 2007.
- 4 : 口腔機能評価の協力 : 原久美子, 松本厚枝, 仁井谷善恵 : 通所介護事業所 光清苑 (広島), 2007.
- 5 : 新生涯研修制度検討プロジェクトチーム委員会 (第 1 回～3 回) : 松本厚枝 日本歯科衛生士会 (東京) 2007.
- 6 : 歯科衛生士試験委員会委員 : 松本厚枝 : 財団法人 歯科医療研修振興財団 (東京) 2007.
- 7 : 日本口腔衛生学会近畿・中国・四国地方会幹事 : 松本厚枝 : 日本口腔衛生学会近畿・中国・四国地方会幹事会 (大阪) 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

口腔保健工学講座 基礎口腔科学分野

(1) 職員並びに学生

教授 : 里田隆博
講師 : 下江宰司

(2) 主な研究活動

- 1 : 解剖学教育用模型の開発
- 2 : 咀嚼運動を制御する脳内ニューロンの形態学的研究
- 3 : 前装材料と歯科用金属の接着に関する研究
- 4 : 義歯刻印法に関する研究
- 5 : 審美歯科複合材料に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : International Telephone Code Used for Citizenship Identification in Denture :
H Matsumura, S Shimoe, K Nagano, N Tanoue : Journal of Oral Science 49,(4),
337-340, 2007.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 新歯科技工士教本「歯冠修復技工学」: 末瀬一彦, 松村英雄, 丸茂義二, 雲野泰史,
下江宰司: 医歯薬出版, 東京, 2007.

D) その他の出版物

- 1 : 高校生物教育における機能的解剖模型の取り入れ: 里田隆博, 下江宰司, 藤本比登
美, 白神聖也, 井上純一, 横山道昭: 広島大学学部・附属学校共同研究機構研究紀要
35, 419-423, 2007
- 2 : 第 28 回学術大会に参加して 歯科医療の近未来像—歯科技工士の役割—: 下江宰
司: 日本歯科技工学会雑誌.27(2), pp.245-246, 2007.

E) 学会発表

- 1 : 舌軟口蓋機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 田嶋英明, 玉本光弘, 牧平清超, 二川浩樹, 村山長, 植田仁美, 豊浦朋子 : 第 112 回日本解剖学会総会・学術集会 2007. (大阪)
- 2 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 第 39 回広島大学歯学会総会 (広島) 2007.
- 3 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会(仙台) 2007.
- 4 : 前装用コンポジットと金銀パラジウム合金の接着における貴金属用プライマーの効果 : 下江宰司, 里田隆博, 玉本光弘, 牧平清超, 村山長, 二川浩樹, 永野清司, 田上直美, 松村英雄 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会 (仙台), 2007
- 5 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 日本解剖学会第 62 回中国・四国支部学術集会(倉敷), 2007.
- 6 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育: アナプラストロジスト養成教育 — 1. エピテーゼ (義眼) 製作実習 — : 高橋愛里, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 森下裕司, 永見美鈴, 藤本佳那, 木原琢也, 村山長, 里田隆博, 天野秀昭, 二川浩樹 : 第 91 回広島大学歯学会例会(広島), 2007.
- 7 : T Murayama, H Nikawa, M Tamamoto, S Shimoe, S Makihira, T Satoda, H Amano, T Kihara, A Miyoshi : Application of Rapid Prototyping in Dentistry, 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島), 2007.
- 8 : 藤本佳那, 玉本光弘, 森下裕司, 牧平清超, 下江宰司, 高橋愛里, 村山 長, 里田隆博, 二川浩樹, 天野秀昭 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育 : アナプラストロジスト養成教育 — 1. エピテーゼ (義眼) 製作実習 —. 第 91 回広島大学歯学会例会(広島), 2007.
- 9 : 二川浩樹, 牧平清超, 村山 長, 玉本光弘, 里田隆博, 下江宰司, 田口香織, 天野秀昭, 杉山 勝, 竹本俊伸 口腔保健学科の 2 つのプロジェクトセンターの紹介 第 40 回広歯学会 (広島), 2007.
- 10 : 峯裕一, 牧平清超, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹 Osteoprotegerin を固定化したチタンが破骨細胞に与える影響 第 40 回広歯学会 (広島), 2007.
- 11 : 三吉 愛, 牧平清超, 下江宰司, 永見美鈴, 村山 長, 木原琢也, 峯 裕一, 森下祐司, 玉本光弘, 里田隆博, 天野秀昭, 二川浩樹 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育 : アナプラストロジスト養成教育 — 3. 指部プロテーゼ製作実習 —. 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007.
- 12 : 峯 裕一, 牧平清超, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹 Osteoprotegerin を固定化したチタンが破骨細胞に与える影響 日本歯科技工学会第 29 回学術大会(仙台), 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1：広島大学学部・附属学校共同研究プロジェクト「高校生物教育における機能的解剖模型の取り入れ 2」 25 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

口腔保健学科 口腔保健工学講座 生体材料工学分野

(1) 職員並びに学生

教授 : 村山 長

准教授 : 玉本光弘

卒研究生 : 宮本 梢, 三吉 愛, 木原琢也, 真辺浩典, 柳橋 萌

(2) 主な研究活動

- 1 : CAD/CAM, ラピッドプロトタイピングの歯科医療への応用
- 2 : コンカレントエンジニアリングを適用した修復物の設計・製作
- 3 : 歯科医療のための3Dモデリングとコンピュータ・シミュレーション
- 4 : 治療用・保護用口腔装具の開発と臨床応用
- 5 : 審美歯科に関する研究
- 6 : 歯科医学教育に関する研究
- 7 : 有床義歯のウェアラブルセンサー化による健康管理システム

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 歯工連携 現在と未来 (Part3) - 工業用 CAD/CAM の研究の変遷からみた歯科用 CAD/CAM - : 村山 長 : 日本歯科技工学会雑誌 28(1), 23-26, 2007.
- 2 : 歯科衛生士学校の臨床実習の分析 - 大学病院における実習の学生による評価 - : 竹本俊伸, 原久美子, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 藤本比登美, 天野秀昭, 杉山 勝, 玉本光弘, 二川浩樹 : 日本歯科医学教育学会雑誌 23 (2) 191-198, 2007.
- 3 : Application of Rapid Prototyping in Dentistry : Murayama T, Nikawa H, Tamamoto M, Shimoe S, Makihiro S, Satoda T, Amano H, Kihara T, Miyoshi A : Proceedings of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 27-32, 2007.
- 4 : Contribution of Finite Element Modeling to Assessment of Mandibular Movements : Nikawa H, Tanaka E, Murayama T, Nagasaki T : Proceedings of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 17-22, 2007.
- 5 : Education of the School of Oral Health Science, Hiroshima University Faculty of Dentistry : Amano H, Nikawa H, Murayama T, Takemoto T, Sugiyama M, Satoda T : Proceedings of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 95-99, 2007.
- 6 : Job shop Scheduling with Capacity Adjustment : Eguchi T, Yoda M, Murayama T, Oba F : Proceedings of The 4th International Conference on Leading Edge Manufacturing in the 21st Century(LEM21), 651-654, 2007.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 動的ジョブシヨップ環境における納期遵守と段取り時間最小化の二目的スケジューリング : 江口 透, 河合宏明, 村山 長, 大場史憲 : 精密工学会総合生産システム専門委員会 2006 年度活動報告書, 36-43, 2007.

E) 学会発表

- 1 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育 : アナプラストロジスト養成教育 — 1. エピテーゼ (義眼) 製作実習 — : 藤本佳那, 玉本光弘, 森下裕司, 牧平清超, 下江宰司, 高橋愛里, 村山 長, 里田隆博, 二川浩樹, 天野秀昭 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007.
- 2 : 口腔保健学科の 2 つのプロジェクトセンターの紹介 : 二川浩樹, 牧平清超, 村山 長, 玉本光弘, 里田隆博, 下江宰司, 田口香織, 天野秀昭, 杉山 勝, 竹本俊伸 : 第 40 回広島大学歯学会 (広島), 2007.
- 3 : Osteoprotegerin を固定化したチタンが破骨細胞に与える影響 : 峯裕一, 牧平清超, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹 : 第 40 回広島大学歯学会 (広島), 2007.
- 4 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育 : アナプラストロジスト養成教育 — 3. 指部プロテーゼ製作実習 — : 三吉 愛, 牧平清超, 下江宰司, 永見美鈴, 村山 長, 木原琢也, 峯 裕一, 森下祐司, 玉本光弘, 里田隆博, 天野秀昭, 二川浩樹 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007.
- 5 : Osteoprotegerin を固定化したチタンが破骨細胞に与える影響 : 峯 裕一, 牧平清超, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会 (仙台), 2007.
- 6 : 舌軟口蓋機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 田嶋英明, 玉本光弘, 牧平清超, 二川浩樹, 村山長, 植田仁美, 豊浦朋子 : 第 112 回日本解剖学会総会・学術集会 (大阪), 2007.
- 7 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 第 39 回広島大学歯学会総会 (広島), 2007.
- 8 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会 (仙台), 2007.
- 9 : 前装用コンポジットと金銀パラジウム合金の接着における貴金属用プライマーの効果 : 下江宰司, 里田隆博, 玉本光弘, 牧平清超, 村山長, 二川浩樹, 永野清司, 田上直美, 松村英雄 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会 (仙台), 2007.

- 1 0 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 日本解剖学会第 6 2 回中国・四国支部学術集会 (倉敷), 2007.
- 1 1 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育: アナプラストロジスト養成教育 — 2. 耳介矯正装置製作実習 — : 高橋愛里, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 森下裕司, 永見美鈴, 藤本佳那, 木原琢也, 村山長, 里田隆博, 天野秀昭, 二川浩樹 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007.
- 1 2 : 納期遵守と段取り時間最小化のための二目的ジョブショップスケジューリング— 動的環境における余裕を考慮した最適化— : 河合宏明, 江口 透, 村山 長, 大場史憲 : 日本機械学会中国四国支部第 45 期総会・講演会 (徳島), 2007.
- 1 3 : 納期遵守と残業時間最小化スケジューリング : 與田光伸, 江口 透, 村山 長, 大場史憲 : 日本機械学会中国四国支部第 45 期総会・講演会 (徳島), 2007.
- 1 4 : 生産計画とスケジューリングの統合化による納期リードタイムの最小化 : 宮里 卓, 江口 透, 村山 長, 大場史憲 : 日本機械学会中国四国支部第 45 期総会・講演会 (徳島), 2007.
- 1 5 : タイムウィンドウに基づく複数 AGV のハイブリッド型運行管理 : 山口聡史, 江口透, 村山 長, 大場史憲 : 日本機械学会中国四国支部第 45 期総会・講演会 (徳島), 2007.
- 1 6 : 能力調整を考慮したジョブショップスケジューリング : 與田光伸, 江口 透, 村山長, 大場史憲 : 生産システム部門講演会講演論文集 (名古屋), 2007.

F) シンポジウム招待講演

- 1 : Application of Rapid Prototyping in Dentistry : Murayama T. : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島), 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : JST 顕在化ステージ : 二川浩樹, 村山 長, 田中栄二, 長崎信一ほか (代表者 デジタルソリューション代表取締役社長上田寛治 分担) : 新規微小マイクロナイルによる 3 次元 MRI を用いた診断支援用有限要素解析システムの開発. 8,000 千円
- 2 : 広島大学同窓会ドリームチャレンジ賞 : 木原琢也ほか (ハイテック) : ロボコン出場のためのロボット製作 — 歯科医療用ロボットの実現に向けて—. 300 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

口腔保健学科口腔保健工学講座口腔機能修復学分野

(1) 職員並びに学生

教授 : 二川浩樹 (*) 診療支援部歯科技工室長、口腔検査センター長 (併任)
准教授 : 牧平清超
事務補佐員 : 蔭地美紀
研究生 : エドゥアルド修市郎小坂 (4月まで)
研究支援員 : 田口香織 (4月から)
留学生 : 岳 利 (8月から12月まで)

(2) 主な研究活動

- 1 : 歯科材料アレルギーの材料学的研究
- 2 : カンジダバイオフィルムとデンチャープラークの研究
- 3 : プロバイオティクスを応用したう蝕予防の研究
- 4 : 塩基性抗菌性ペプチドの設計
- 5 : 塩基性抗菌性ペプチドを応用した間葉系幹細胞の大量増殖の研究
- 6 : 歯槽骨吸収機構の解明
- 7 : 骨吸収抑制剤の開発
- 8 : 新規インプラント材料の開発

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Comprehensive analysis of chemotactic factors for bone marrow mesenchymal stem cells: Ozaki Y, Nishimura M, Sekiya K, Suehiro F, Kanawa M, Nikawa H, Hamada T, Kato Y : Stem Cells Dev. Feb 16(1), 119-29, 2007.
- 2 : 歯工連携 現在と未来 -歯のMQL加工- : 山根八洲男, 関谷克彦, 栗原英見, 二川浩樹 : 日本歯科技工学会雑誌 28, 15-18, 2007.
- 3 : 生物学的根管治療を達成するための根管内細菌嫌気培養検査 : 岩田倫幸, 日野孝宗, 北本泰子, 柴 秀樹, 小川郁子, 森本万有美, 河口浩之, 二川浩樹, 栗原英見 : 日本歯内療法学会雑誌 28, 1-8, 2007.
- 5 : 歯科衛生士学校の臨床実習の分析—大学病院における実習の学生による評価— : 竹本俊伸, 原久美子, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 藤本比登美, 天野秀昭, 杉山 勝, 玉本光弘, 二川浩樹 : 日本歯科医学教育学会雑誌 23(2), 191-198, 2007.
- 6 : 感染対策の基本的な考え 日本歯科補綴学会/歯科医師・歯科技工士のための感染対策② : 二川浩樹 : 補綴臨床 40, 490-495, 2007.

- 7 : 今月の表紙 ; ペースト・ペーストタイプアルジネート印象材の開発 : 村田比呂司, 川村真弓, 黒木唯文, 福田 健, 二川浩樹, 濱田泰三 : 日本歯科評論 782, 67,41-42, 2007.
- 8 : Titanium Surface Roughness Accelerates RANKL-dependent Differentiation in the Osteoclast Precursor Cell Line : Makihira S, Mine Y, Kosaka E, Nikawa H : RAW264.7. Dent Materials Journal 26, 939-945, 2007.

B) 総説

- 1 : Research Projects related to Complete Dentures Published in 2006 by Members of the Japan Prosthodontic Society : Nikawa H : A Review. Prosthodont Res Prac 6, 145-147, 2007.

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 『オセアニアの大学における PBL』 : 栗原英見, 二川浩樹 : 大学教育の国際化推進プログラムによる海外派遣研修報告書, 2007.
- 2 : 口腔検査センター紹介 : 二川浩樹 : 広島大学病院の最新治療がわかる本, 2007.
- 3 : 歯学部キャリアサポート室について : 二川浩樹 : 各部局からの活動報告 キャリアセンターレポート No.2, 4-5, 2007.
- 4 : 研究者の目から見た IADR : 二川浩樹 : Dental Diamond, Vol31, No.445, 156, 2006.
- 5 : 「ト伝」流でブレークスルー : 二川浩樹 : 広大人通信 第2号, 2007.

E) 学会発表

- 1 : 抗菌ペプチドを用いた再生医療用幹細胞の大量増殖技術の開発 : 二川浩樹 : 第 58 回幹細胞研究会 (広島), 2007
- 2 : チタンの表面粗さが破骨細胞の分化に与える影響 : 牧平清超, 峯 裕一, Eduardo Kosaka, 二川浩樹 : 第 49 回日本歯科理工学会 (札幌), 2007
- 3 : 顎堤骨吸収における TRAF1 の関与 : 牧平清超, 二川浩樹 : 第 116 回日本補綴歯科学会 (神戸), 2007
- 4 : 口腔保健学科の 2 つのプロジェクトセンターの紹介 : 二川浩樹, 牧平清超, 村山 長, 玉本光弘, 里田隆博, 下江宰司, 田口香織, 天野秀昭, 杉山 勝, 竹本俊伸 : 第 40 回広大歯学会 (広島), 2007
- 5 : Osteoprotegerin を固定化したチタンの破骨細胞への影響 : 峯裕一, 牧平清超, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹 : 第 40 回広大歯学会 (広島), 2007
- 6 : チタン表面の破骨細胞への影響 : 牧平清超, 二川浩樹 : 日本補綴歯科学会中四国支部学術大会 (徳島), 2007
- 7 : Osteoprotegerin を固定化したチタンが破骨細胞に与える影響 : 峯 裕一, 牧平清超, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会 (仙

台), 2007

- 8 : 舌軟口蓋機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 田嶋英明, 玉本光弘, 牧平清超, 二川浩樹, 村山長, 植田仁美, 豊浦朋子 : 第 112 回日本解剖学会総会・学術集会 (大阪), 2007
- 9 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 第 39 回広島大学歯学会総会 (広島), 2007
- 10 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会 (仙台), 2007
- 11 : 前装用コンポジットと金銀パラジウム合金の接着における貴金属用プライマーの効果 : 下江宰司, 里田隆博, 玉本光弘, 牧平清超, 村山長, 二川浩樹, 永野清司, 田上直美, 松村英雄 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会 (仙台), 2007
- 12 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 日本解剖学会第 62 回中国・四国支部学術集会 (倉敷), 2007
- 13 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育 アナプラス トロジスト養成教育 — 1. エピテーゼ (義眼) 製作実習 — : 藤本佳那, 玉本光弘, 森下裕司, 牧平清超, 下江宰司, 高橋愛里, 村山 長, 里田隆博, 二川浩樹, 天野秀昭 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007
- 14 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育 アナプラス トロジスト養成教育 — 2. エピテーゼ (義眼) 製作実習 — : 高橋愛里, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 森下裕司, 永見美鈴, 藤本佳那, 木原琢也, 村山長, 里田隆博, 天野秀昭, 二川浩樹 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007
- 15 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育 : アナプラス トロジスト養成教育 — 3. 指部プロテーゼ製作実習 : 三吉 愛, 牧平清超, 下江宰司, 永見美鈴, 村山 長, 木原琢也, 峯 裕一, 森下祐司, 玉本光弘, 里田隆博, 天野秀昭, 二川浩樹 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1 : 'Application of probiotics in oral cavity' : Nikawa H : The 15th International symposium on Lactic Acid Bacteria and Human Health (ソウル), 2007
- 2 : Contribution of Finite Element Modeling to Assessment of Mandibular Movements. : Nikawa H, Tanaka E, Murayama T, Nagasaki T : 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島), 2007
- 3 : 固定化抗菌剤と抗菌ペプチドの利用 : 二川浩樹 : 次世代医療システム産業化フォーラム 2007, (大阪), 2007
- 4 : オセアニアの大学における PBL : 二川浩樹 : 平成 18 年度 歯学部教員 FD (広島), 2007
- 5 : 食品による β デフェンシンの誘導と歯周病関連細菌の抑制 : 二川浩樹 : 産学官連携技術シーズ育成成果発表会 (広島), 2007
- 6 : 抗菌ペプチドを用いた再生医療用幹細胞の大量増殖技術の開発 : 二川浩樹 : JST 事後評価委員会 (東京), 2007
- 7 : 抗菌コート義歯洗浄剤 : 二川浩樹, 高橋 愛里, 柳橋 萌, 三村 純代, 檜山 あや : 出前技術・研究シーズ発表会 (医療・福祉・機器分野) (広島), 2007

- 8 : 固定化抗菌剤を利用した洗剤 : 二川浩樹 : CIC 東京 新技術説明会 (東京) ,2007
- 9 : 固定化抗菌剤を利用した洗剤材 : 二川浩樹 : 料表面の抗菌防臭加工処理剤 - 洗剤・洗浄剤としての応用- イノベーション JAPAN2007 (東京) ,2007
- 10 : P043P03 特願 2007-33318 (PCT 出願前) 抗菌性ペプチドを用いた細胞増殖剤及び該細胞増殖促進剤を含有する無血清培地を用いる細胞増殖促進方法 : 二川浩樹 : JST 知財委員会 (東京) ,2007
- 11 : 広島大学歯学部口腔保健学科について : 二川浩樹 : 広島大学学部説明会 (広島) , 2007
- 12 : 広島大学歯学部の研究と教育について : 二川浩樹 : 広島大学高校生公開講座 (広島) ; 2007
- 13 : 「歯学部と口腔保健学科での研究と授業のお話！」 : 二川浩樹 : 安佐北高校出張授業 (広島) , 2007

G) 報道

- 1 : あごの動き動画で解析 顎関節症の治療広島大教授ら産学開発 : 中国新聞 2007 年 10 月 3 日
- 2 : 入れ歯に抗菌処理汚れ防止 広島大の技術を移転 : 中国新聞 2007 年 10 月 11 日
- 3 : 広島大保有の技術シリーズ 2 件 和田精密歯研に移転 : 日刊工業新聞 2007 年 10 月 11 日
- 4 : 虫歯抑えるヨーグルト 広島大歯学部生、クラブで挑戦 : 中国新聞 2007 年 11 月 9 日
- 5 : 10 年先につなげる研究 破骨細胞の増殖抑制 / 人工唾液 / 歯に優しいヨーグルト : 中国新聞 2007 年 12 月 7 日
- 6 : 広島大学歯学部二川浩樹教授の卒業研究指導にかづきれいこさんが協力 : 広島大学ホームページ 2007 年 12 月 3 日
- 7 : スイスミッション (広島大学産学連携シーズの紹介) 報告 : 広島大学ホームページ 2007 年 1 月 11 日

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 基盤研究 B 一般 : 二川浩樹 : 分子認識機構による β デフェンシンの口腔内誘導を利用した歯周病関連細菌の抑制. (課題番号 18390516). 5,300 千円
- 2 : JST 顕在化ステージ : 新規微小マイクロイルによる 3 次元 MRI を用いた診断支援用有限要素解析システムの開発. 8,000 千円
- 3 : 直接経費 (若手研究 (A)) 継続 : 牧平清超 : 外来刺激による顎堤骨吸収機構の解明と補綴前抑制法の開発. (課題番号 18689046). 5,500 千円
- 4 : 奨学寄付金 : 二川浩樹, 株 ニッシン. 300 千円
- 5 : 奨学寄付金 : 二川浩樹 : 株 ジェックス. 300 千円
- 6 : 奨学寄付金 : 二川浩樹 : 株 亀水化学. 300 千円
- 7 : 奨学寄付金 : 二川浩樹 : 株 大塚製薬. 1,500 千円
- 8 : 特許関連収入 : 二川浩樹. 377 千円
- 9 : フロントランナープログラム : 生物クラブバイテック. 300 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

1 : 牧平清超 : 第 116 回日本歯科補綴学会課題口演コンペティション受賞

(6) 特許

- 1 : 二川浩樹, 西村正宏, 辻紘一郎, 廣本延枝 : 抗菌性ペプチドを用いた細胞増殖剤及び該細胞増殖促進剤を含有する無血清培地を用いる細胞増殖促進方法 (2007-33318) (独立行政法人科学技術振興機構, 広島大学, 株式会社 ツーセル)
- 2 : 二川浩樹 : 固形化した洗浄剤組成物およびその製造方法 (2007-193786) (広島大学)

中央研究室

(1) 職員並びに学生

委員長 : 前田憲彦 (併任)

助教 : 明石靖史 (教務員～3月31日、4月1日まで) 林 幾江 (教務員～3月31日)

(2) 主な研究活動

- 1 : マウス ES 細胞からの顎顔面組織誘導
- 2 : マウス骨髄幹細胞からの顎顔面組織誘導
- 3 : 細胞内タンパク質のプロテオーム解析
- 4 : 生理活性物質測定のアプローチ

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : High-throughput spectrophotometric assay of reactive oxygen species in serum: Hayashi I., Morishita Y., Imai K., Nakamura M., Nakachi K., Hayashi T. : Mutation Research, 631, 55-61 2007.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: High-throughput spectrophotometric and flow cytometric assay systems of reactive oxygen species in serum and blood cells : Hayashi T, Hayashi I, Morishita Y, Sora M, Imai K, Yoshida K, Nakamura M, Nakachi K : 8th Korea-Japan Cancer and Aging Symposium (Gifu, 2007)
- 2: Effects of inflammation-related gene polymorphisms and atomic-bomb radiation exposure on gastric cancer risk: Hayashi T, Morishita Y, Nagamura H, Maki M, Sora M, Imai K, Yoshida K, Kusunoki Y, Hayashi I, Tahara E, Nakachi K: The 12th World Congress on Advances in Oncology and the 10th International Symposium on Molecular Medicine and Cancer Chemoprevention Symposium (Crete, 2007)

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

口腔総合診療科

(1) 職員並びに学生

教授 : 小川哲次

講師 : 田口則宏

助教 : 田中良治、小原 勝 (2007年4月～)

研修歯科医: 大下涼子 (～2007年3月)、鈴木淑子 (～2007年3月)、峯岡 茜 (～2007年3月)

事務補佐員: 佐々木友枝

(2) 主な研究活動

- 1: 対話に基づく患者中心の歯科医療についての検討
- 2: 総合歯科医療に関する研究
- 3: 歯科医師臨床研修プログラムの検討
- 4: 医療コミュニケーション技法に関する研究
- 5: 臨床教育技法に関する研究
- 6: 臨床技能評価法に関する研究
- 7: 模擬患者の養成と標準化に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: 歯科医師臨床研修における新たな教育環境評価法の可能性: 田口則宏, 小川哲次, 田中良治, 笹原妃佐子: 日本歯科医学教育学会雑誌 23, 154-161, 2007.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: キャリアデザインからみた臨床研修のアウトカム調査: 田口則宏, 小川哲次, 田中良治, 笹原妃佐子, 小原 勝, 岡田 貢: 第26回日本歯科医学教育学会 (岐阜), 2007.
- 2: 必修化の点検評価 PHEEM (Postgraduate Hospital Educational Environmental Measure): 笹原

妃佐子,田口則宏,小川哲次,田中良治,小原 勝,岡田 貢:第26回日本歯科医学教育学会(岐阜),2007.

3:卒前における包括的総合歯科教育について:小川哲次,田口則宏,田中良治,小原 勝,岡田 貢:第26回日本歯科医学教育学会(岐阜),2007.

4:臨床初期研修における自己主導型学習支援のためのWeb Course Tool(Web CT):田中良治,小川哲次,田口則宏,小原 勝,岡田 貢:第26回日本歯科医学教育学会(岐阜),2007.

F) セミナー, ワークショップの開催

1:医療コミュニケーション教育・研究セミナー2007(広島),2007.

2:平成19年度臨床研修歯科医ワークショップ(広島),2007.

3:第10回日本コミュニケーション学会(CAJ)中国四国支部大会・医療コミュニケーション教育研究セミナー(第2回)(広島),2007.

G) セミナー, ワークショップの発表並びにファシリテータ, タスクフォース

1:タスクフォース:小川哲次,田口則宏:医療コミュニケーション教育・研究セミナー2007(広島),2007.

2:発表[Best Evidence Medical Education]:田口則宏:医療コミュニケーション教育・研究セミナー2007(広島),2007.

3:タスクフォース:小川哲次,田口則宏:第8回中国四国地区指導歯科医講習会(徳島),2007.

4:基調講演[Portfolio]:田口則宏:第8回中国四国地区指導歯科医講習会(徳島),2007.

5:タスクフォース:小川哲次:平成19年度九州大学病院指導歯科医講習会(福岡),2007.

6:タスクフォース:小川哲次:第1回医療コミュニケーション・ファシリテータ養成セミナー(初級編)(名古屋),2007.

7:発表[医療コミュニケーション教育・研究に向けて]:小川哲次:第10回日本コミュニケーション学会(CAJ)中国四国支部大会・医療コミュニケーション教育研究セミナー(第2回)(広島),2007.

8:発表[「義歯」にまつわるコミュニケーション]:田口則宏:第10回日本コミュニケーション学会(CAJ)中国四国支部大会・医療コミュニケーション教育研究セミナー(第2回)(広島),2007.

H) 院外講習会, セミナー, ワークショップの受講

1:平成19年度第1回プログラム責任者講習会:受講者 田中良治:財団法人 歯科医療研修振興財団主催(東京),2007

2:第1回医療コミュニケーション・ファシリテータ養成セミナー(初級編):受講者 田口則宏:日本歯科医学教育学会主催(名古屋),2007.

I) 客観的臨床能力試験(OSCE, CSAなど)の実施

1：平成18年度 第2回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2007.

2：平成19年度 第1回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1：科学研究費補助金（基盤研究（C）（1）一般）新規：田口則宏：有床義歯患者の行動科学的研究とその応用－患者の解釈モデルは理解できるか？－。（課題番号19592240）. 2,690千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

予防歯科

(1) 職員並びに学生

講師 : 河村 誠 (科長)
助手 : 笹原妃佐子

(2) 主な研究活動

- 1 : 口腔保健に関する行動科学的研究
- 2 : 口腔保健に関する国際比較研究
- 3 : 地域歯科保健に関する研究
- 4 : 学校歯科保健に関する研究
- 5 : 歯学教育に関する研究
- 6 : 「歯周画像」診断のための CAD システムの開発

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. Human papillomavirus-16 in oral squamous cell carcinoma: Clinical correlates and 5-year survival.: Sugiyama M, Bhawal U K, Kawamura M, Ishioka Y, Shigeishi H, Higashikawa K, Kamata N : British Journal of Oral & Maxillofacial Surgery 45, 116-122, 2007.
2. An assessment of oral self-care among Romanian dental students using the Hiroshima University - Dental Behavioural Inventory. : Dumitrescu A L, Kawamura M, Sasahara H : Oral Health and Preventive Dentistry 5, 95-100, 2007.
3. Social desirability, social intelligence and self-rated oral health status and behaviours. : Dumitrescu A L, Kawamura M, Toma C, Lascu V : Romanian Journal of Internal Medicine 4, (in press), 2007.
4. 歯科衛生士予防歯科臨床実習の学生自己評価を利用した授業評価の試み. : 笹原妃佐子, 下田哲子, 笹原英夫, 河村 誠 : 口腔衛生学会雑誌 57 (3) ,201-207, 2007.
5. 母親の年齢および子どもの出生順位と母親の歯科保健行動との関連 -東広島市での 1 歳 6 か月児健康診断における調査結果-. : 笹原妃佐子, 大谷裕幸, 佐藤美穂子, 河村 誠 : 口腔衛生会誌 57(5),671-678, 2007.
6. 『親子歯科健診』に参加した母親の歯科保健行動の経年変化. : 笹原妃佐子, 河村 誠 : 広大歯誌 39 (2), 140-143, 2007.

B) 総説

1. 生徒が楽しく学べて有用な口腔ケア判定用ソフト『ピカール』について. 河村 誠, 岡田 貢 : 健康教室 58(7) : 6月号, 東山書房, 63-65, 2007.

C) 著書

1. 母子保健. 河村 誠 (保健生態学, 可児徳子, 松井恭平, 眞木吉信 編) : 医歯薬出版, 東京, 241-251, 2007.

D) その他の出版物

1. Demonstration of 'Dr. Picar' as a computer-aided program for periodontal health, developed in Japan. : Kawamura M, Okada M, Uchiyama Y, Sasahara H : International Journal of Health Promotion & Education 45(1), 33-5 (Selected ABSTRACTS #6) , 2007.
2. Studies on nursing students' ability to evaluate periodontal health status using a computer training soft named 'Dr. Picar'. : Okada M, Kawamura M, Kajiwara K, Uchiyama Y, Sasahara H, Amano H : International Journal of Health Promotion & Education 45(1), 33-5 (Selected ABSTRACTS #7) , 2007.
3. 児童の歯周病予防に関わる総合的指導プログラムの検討. : 保田利恵, 國清あやか, 河村 誠, 岡田 貢 : 広島大学学部・附属学校共同研究紀要 35, 355-358, 2007.
4. 住民の歯科保健行動と地域歯科保健活動との因果関係 -MIDORI モデルとのギャップ-, (平成 16 年度ー平成 18 年度科学研究費補助金 (基盤研究(C) No. 16592090 研究成果報告書) : 笹原妃佐子, 河村 誠, 田口則宏, 小川哲次 : 1-54, 2007.
5. メディアビジネス学科共通必修授業としての映像制作演習の試み. 大岩雅子, 笹原妃佐子 : 広島経済大学研究論文集, 30 (1・2), 17-27, 2007.
6. 歯科医師臨床研修における新たな教育環境評価法の可能性. : 田口則宏, 小川哲次, 田中良治, 笹原妃佐子 : 日本歯科医学教育学会雑誌 23(2), 154-161, 2007

E) 学会発表

1. Investigating the relationship between self-reported oral health status, oral health-related behaviors and self-consciousness. : Dumitrescu A L, Kawamura M, Dogaru B, Dogaru C : SFPIO (France), 2007.
2. Clinical training program to evaluate periodontal health status using PICAR. : Okada M, Kawamura M, Sasahara H, Amano H : The 2nd International Working Group Meeting on Tropical Oral Health (Okayama), 2007.

3. 歯科保健教育の教材開発-養護教諭養成課程における教育方法-.: 河村 誠, 梶原京子, 藤本比登美: 第39回中国・四国学校保健学会・ワークショップⅡ(広島), 2007.
4. キャリアデザインからみた臨床研修のアウトカム調査.: 田口則宏, 小川哲次, 田中良治, 笹原妃佐子, 小原 勝, 岡田 貢: 第26回日本歯科医学教育学会(岐阜), 2007.
5. 必修化の点検評価 PHEEM (Postgraduate Hospital Educational Environmental Measure) : 笹原妃佐子, 田口則宏, 小川哲次, 田中良治, 小原 勝, 岡田 貢: 第26回日本歯科医学教育学会(岐阜), 2007.
6. グループホーム入居認知症高齢者への口腔ケア支援の検討.: 古胡真佐美, 貞森紳丞, 林 昭志, 井上俊二, 濱田泰三, 笹原妃佐子: 第18回日本老年歯科医学会(札幌), 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 科学研究費補助金(基盤研究C)継続: 河村 誠(代表): 笹原妃佐子, 小川哲次: ひ素ミルク中毒から50年が経過した患者の歯科受診要因と口腔保健・医療ニーズ。(課題番号18592279). 800千円
2. 科学研究費補助金(基盤研究C)新規: 田口則宏(代表): 小川哲次, 田中良治, 河村 誠, 笹原妃佐子.: 有床義歯患者の行動科学的研究とその応用—患者の解釈モデルは理解できるか?—. (課題番号1959224). 1,300千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

口腔健康発育歯科（障害者歯科）

（１）職員並びに学生

准教授　　：岡田　貢
助手　　　：林田浩一
医員　　　：青木美枝

（２）主な研究活動

- 1：障害者の齲蝕発生リスクに関する研究
- 2：障害者の歯周病発症リスクに関する研究
- 3：骨髄間葉系幹細胞を用いた歯周組織再生に関する研究
- 4：発達障害者における歯科的協力度に関する研究
- 5：障害者の歯科的問題における PBL 教育に関する研究
- 6：歯内・歯周療法に関する臨床的研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1：児童の歯周病予防に関わる総合的プログラムの検討：保田利恵，國清あやか，河村　誠，岡田　貢：広島大学　学部・附属学校共同研究紀要：35: 355-358, 2007.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1：児童・生徒が楽しく学べて有用な口腔ケア判定ソフト「ピカール」について：河村　誠，岡田　貢：健康教室 679, 63-65, 2007.

E) 学会発表

- 1：マレイン酸イルソグラジンは p44/42 シグナリング経路を介して OMP29 刺激によるヒト歯肉上皮細胞の IL-8 の産生促進を抑制する：岸本亮義，柴　秀樹，藤田　剛，加治屋幹人，武田克浩，林田浩一，河口浩之，栗原英見：第 50 回　日本歯周病学会春季

学術大会（横須賀），2007

- 2 : IL- β 刺激による歯肉上皮細胞の細胞間コミュニケーションの変化とマレイン酸イルソグラジンの影響：藤田 剛，足利 新，柴 秀樹，加治屋幹人，岸本亮義，武田克浩，林田浩一，河口浩之，栗原英見：第 50 回 日本歯周病学会秋季学術大会（東京），2007
- 3 : 障害者歯科における歯内治療 -精神遅滞患者へのラバーダム防湿の応用-：林田浩一，青木美枝，時数智子，林田哲子，矢野加奈子，中森輝代，岡田 貢：第 24 回 日本障害者歯科学会総会および学術大会（長崎），2007
- 4 : 本院障害者歯科における患者および診療の実態調査 -平成 17 年度・18 年度の調査より-：時数智子，林田浩一，青木美枝，林田哲子，矢野加奈子，中森輝代，田村裕子，岡田 貢：第 24 回 日本障害者歯科学会（長崎），2007
- 5 : 発達障害者における歯科的協力度に関する研究 -経年的変化-：矢野加奈子，林田浩一，時数智子，林田哲子，青木美枝，中森輝代，田村裕子，岡田 貢：第 24 回 日本障害者歯科学会総会および学術大会（長崎），2007
- 6 : 知的障害者の歯周病治療導入に笑気吸入鎮静法を用いた症例：畠山知子，岡田 貢，林田浩一，青木美枝，時数智子，林田哲子，日野孝宗，河口浩之，田村裕子，栗原英見：日本歯周病学会 50 周年記念大会（東京），2007
- 7 : 精神遅滞患者に対する歯内治療：林田浩一，青木美枝，畠山知子，時数智子，林田哲子，栗原英見，岡田 貢：第 91 回 広島大学歯学会（広島），2007
- 8 : Clinical training program to evaluate periodontal health status using 'Picar' : Okada M, Kawamura M, Sasahara H, Amano H : 2nd International Working Group Meeting on Tropical Oral Health (Okayama), 2007
- 9 : キャリアデザインからみた臨床研修のアウトカム調査：田口則宏，小川哲次，田中良治，笹原妃佐子，小原 勝，岡田 貢：第 26 回日本歯科医学教育学会（岐阜），2007.
- 10 : 必修化の点検評価 PHEEM (Postgraduate Hospital Educational Environmental Measure) : 笹原妃佐子，田口則宏，小川哲次，田中良治，小原 勝，岡田 貢：第 26 回日本歯科医学教育学会（岐阜），2007
- 11 : 卒前における包括的総合歯科教育について：小川哲次，田口則宏，田中良治，小原勝，岡田 貢：第 26 回日本歯科医学教育学会（岐阜），2007
- 12 : 臨床初期研修における自己主導型学習支援のための Web Course Tool (Web CT) : 田中良治，小川哲次，田口則宏，小原 勝，岡田 貢：第 26 回日本歯科医学教育学会（岐阜），2007

F) 学会シンポジウム，特別講演

- 1 : 安心・安全な障害者（児）の歯科診療を目指して -オーダーメイドの歯科診療の取り組み-：岡田 貢：県民公開講座（岩国），2007
- 2 : 障害者（児）があなたの歯科医院に来院したら：岡田 貢：平成 19 年度障害者歯科研修会（津），2007

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1 : 科学研究費補助金 (若手研究(B)(2)) 新規 : 林田浩一 : 骨髄間葉系幹細胞の分化誘導
シグナルとなる担体の研究. (課題番号 19791613) 1,400 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

特殊歯科総合治療部 言語治療室

(1) 職員並びに学生

部長 : 香西克之 (併任)
助教 : 藤原百合

(2) 主な研究活動

- 1 : 口蓋裂言語の聴覚的評価法に関する研究
- 2 : Electropalatography(EPG)を用いた訓練方法に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 学位論文 (広島大学) 【博士 (学術)】 Electropalatography(EPG)の日本語音モデルの作成と臨床応用 : 藤原百合 : 2007.
- 2 : Electropalatography home training using a portable training unit for Japanese children with cleft palate : Y Fujiwara : Advances in Speech-Language Pathology 9, 65-72, 2007.
- 3 : Internet-based remote training to the clients with articulation disorders, using EPG portable training unit and Yahoo! Messenger : Y Fujiwara, I Yamamoto, N Takagi, M Ishimaru : Proceedings of 27th World Congress of the International Association of Logopedics and Phoniatrics (Copenhagen), <http://www.ialp.info/joomla/>, 2007.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : エレクトロパルトグラフィ(EPG)の簡易トレーニング装置とYahoo!メッセージを用いた構音の遠隔トレーニングー言語治療未経験の口蓋裂術後症例ー : 藤原百合, 高木なみ, 石丸満, 山本一郎 : 第8回日本言語聴覚学会 (浜松市), 2007.
- 2 : 声門破裂音が著明な遠隔地症例に対するEPGを用いた構音のホームトレーニングー歯茎破裂音の改善についてー : 石丸満, 藤原百合, 高木なみ, 山本一郎 : 第8回日本言語聴覚学会 (浜松市), 2007.

- 3 : EPGを用いた構音のホームトレーニングー口蓋化構音が改善しにくかった口蓋裂術後症例ー：高木なみ, 藤原百合, 石丸満, 山本一郎：第8回日本言語聴覚学会(浜松市), 2007.
- 4 : Internet-based remote training to the clients with articulation disorders, using EPG portable training unit and Yahoo! Messenger : Y Fujiwara, I Yamamoto, N Takagi, M Ishimaru : 27th World Congress of the International Association of Logopedics and Phoniatrics (Copenhagen), 2007.
- 5 : エレクトロパラトグラフィ (EPG) 訓練対象者の臨床像ー誤り音のEPGパターンを中心にー：藤原百合, 山本一郎, 石丸満：第52回日本音声言語医学会(所沢), 2007.
- 6 : エレクトロパラトグラフィ (EPG) 訓練対象者の臨床像ー誤り音のEPGパターンと歯列・咬合との関連ー：山本一郎, 藤原百合, 石丸満：第52回日本音声言語医学会(所沢), 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

口腔検査センター

(1) 職員並びに学生

センター長：二川浩樹（併任）
准教授：小川郁子（診療）
助教：新谷智章，北川雅恵
研修医：吉田真希
技術補佐員：坂野敬子

(2) 主な研究活動

- 1：塩基性抗菌ペプチドの研究
- 2：プロバイオティクスの口腔への応用
- 3：頭頸部病変の診断病理学的研究
- 4：口腔扁平上皮癌の増殖・進展に関する病理学的研究
- 5：唾液腺腫瘍の細胞分化に関する研究
- 6：VEGFR および EGFR をターゲットにした口腔癌の分子標的治療の研究
- 7：味覚異常の治療法に関する開発研究
- 8：金属アレルギーおよび口腔乾燥症に対する検査および治療に関する研究
- 9：セメント芽細胞特異的遺伝子の機能解析

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1：生物学的根管治療を達成するための根管内細菌嫌気培養検査：岩田倫幸，日野孝宗，北本泰子，柴 秀樹，小川郁子，森本万有美，河口浩之，二川浩樹，栗原英見：日本歯内療法学会雑誌 28, 1-8, 2007.
- 2：歯科衛生士学校の臨床実習の分析—大学病院における実習の学生による評価—：竹本俊伸，原久美子，松本厚枝，仁井谷善恵，藤本比登美，天野秀昭，杉山 勝，玉本光弘，二川浩樹：日本歯科医学教育学会雑誌 23, 191-8, 2007.
- 3：Comprehensive analysis of chemotactic factors for bone marrow mesenchymal stem cells. : Ozaki Y, Nishimura M, Sekiya K, Suehiro F, Kanawa M, Nikawa H, Hamada T, Kato Y : Stem Cells Dev 16(1), 119-29, 2007.
- 4：Titanium Surface Roughness Accelerates RANKL-dependent Differentiation in the Osteoclast Precursor Cell Line, RAW264. : Makihira S, Mine Y, Kosaka S, Nikawa H : Dent Mater J 26(5), 739-45, 2007.
- 5：Constitutive phosphorylation of Aurora-A on Ser51 induces its protein overexpression through

- the inhibition of APC/CCdh1 mediated degradation in cancer. : Kitajima S, Kudo Y, Ogawa I, Tatsuka M, Kawai H, Pagano M, Takata T : *PLoS ONE* 2(9), e944, 2007.
- 6 : Immortalization and characterization of pleomorphic adenoma cells by transfection with the hTERT gene. : Kitagawa M, Ogawa I, Shima K, Hashimoto S, Kudo Y, Miyauchi M, Tahara H, Shimono M, Takata T. : *Int J Oncol* 31, 339-44, 2007.
- 7 : Immortalization and characterization of human pulp cells with odontoblastic differentiation. : Kitagawa M, Ueda H, Iizuka S, Sakamoto K, Oka H, Kudo Y, Ogawa I, Miyauchi M, Tahara H, Takata T : *Arch Oral Biol* 52, 727-31, 2007.
- 8 : Analysis of histopathological and immunohistochemical differences of oral squamous cell carcinoma in the young and the old patients in Sri Lanka. : Siriwardena B S M S, Tilakanatne A, Amaratunga E A P D, Udagama M N G P K, Ogawa I, Kudo Y, Takata T, Tilakaratne W M : *J Oral Pathol Med* 36, 357-62, 2007.
- 9 : Skp2 expression is associated with down-regulation of p27 protein and cell proliferation in Salivary Adenoid Cystic Carcinoma. : Keikhaee M R, Kudo Y, Siriwardena B S M S, Wu L, Ogawa I, Takata T : *Virchows Arch* 450, 567-74, 2007.
- 10 : Aurora-B expression and its correlation with cell proliferation and metastasis in oral cancer. : Qi G, Ogawa I, Kudo Y, Miyauchi M, Siriwardena B S M S, Shimamoto F, Tatsuka M, Takata T : *Virchows Arch* 450, 297-302, 2007.
- 11 : An updated clinical and epidemiological profile of the adenomatoid odontogenic tumour: a collaborative retrospective study. : Philipsen H P, Reichart P A, Siar C H, Ng K H, Lau S H, Zhang X, Dhanuthai K, Swadison S, Jankittivong A, Meer S, Jivan V, Altini M, Hazarey V, Ogawa I, Takata T, Taylor A A, Godoy H, Delgado W A, Carlos-Bregni R, Macias J F, Matsuzaka K, Sato D, Vargas P A, Adebayo E T : *J Oral Pathol Med* 36, 383-93, 2007.
- 12 : Targeted therapy against VEGFR and EGFR with ZD6474 enhances the therapeutic efficacy of irradiation in an orthotopic model of human non-small-cell lung cancer. : Shibuya K, Komaki R, Shintani T, Itasaka S, Ryan A, Jurgensmeier J M, Milas L, Ang K, Herbst R S, O'Reilly M S. : *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1534-43, 2007.
- 13 : Spongolactams, Farnesyl Transferase Inhibitors from a Marine Sponge: Isolation through an LC/MS-Guided Assay, Structures, and Semisyntheses. : Mori D, Kimura Y, Kitamura S, Sakagami Y, Yoshioka Y, Shintani T, Okamoto T, Ojika M. : *J Org Chem* 72(19), 7190-8, 2007.
- 14 : Zootaxanthellamide D, a Polyhydroxy Polyene Amide from a Marine Dinoflagellate, and Chemotaxonomic Perspective of the Symbiodinium Polyols. : Fukatsu T, Onodera K I, Ohta Y, Oba Y, Nakamura H, Shintani T, Yoshioka Y, Okamoto T, Lohuis M T, Miller D J, Kawachi M, Ojika M. : *J Nat Prod* 70(3), 407-11, 2007.
- 15 : Endostatin improves radioresponse and blocks tumor revascularization after radiation therapy for A431 xenografts in mice. : Itasaka S, Komaki R, Herbst R S, Shibuya K, Shintani T, Hunter N R, Onn A, Bucana C D, Milas L, Ang K K, O'Reilly M S. : *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 67(3), 870-8, 2007.
- 16 : Targeted therapy of orthotopic human lung cancer by combined vascular endothelial growth factor and epidermal growth factor receptor signaling blockade. : Wu W, Onn A, Isobe T,

Itasaka S, Langley R R, Shintani T, Shibuya K, Komaki R, Ryan A J, Fidler I J, Herbst R S, O'Reilly M S. : Mol Cancer Ther 6(2), 471-83, 2007.

- 1 7 : Immunohistochemical expression of heparin-binding protein 17/fibroblast growth factor-binding protein-1 (HBp17/FGFBP-1) as an angiogenic factor in head and neck tumorigenesis. : Begum S, Zhang Y, Shintani T, Toratani S, Sato J D, Okamoto T. : Oncol Rep. 17(3), 591-6, 2007.
- 1 8 : Induction of alpha2-antiplasmin inhibits E-cadherin processing mediated by the plasminogen activator/plasmin system, leading to suppression of progression of oral squamous cell carcinoma via upregulation of cell-cell adhesion. : Hayashido Y, Hamana T, Ishida Y, Shintani T, Koizumi K, Okamoto T. : Oncol Rep 17(2), 417-23, 2007.

B) 総説

- 1 : 歯工連携 現在と未来 -歯のMQL加工- : 山根八洲男, 関谷克彦, 栗原英見, 二川浩樹 : 日本歯科技工学会雑誌 28, 15-18, 2007.
- 2 : Research Projects related to Complete Dentures Published in 2006 by Members of the Japan Prosthodontic Society: A Review. : Nikawa H. :Prosthodont Res Prac 6, 145-7, 2007.
- 3 : Periostin: Novel diagnostic and therapeutic target for cancer. : Kudo Y, Siriwardena B S M S, Hatano H, Ogawa I, Takata T : Histology and Histopathology 22, 1167-74, 2007.

C) 著書

- 1 : 歯原性腫瘍 WHO の新分類, WHO 分類 (2005) の主な改定点とその背景について : 口腔外科 YEAR BOOK 口腔外科ハンドマニュアル'07(瀬戸皖一, 福田仁一, 古田 勲, 栗田賢一, 野間弘泰, 朝波惣一郎編) : 高田 隆, 小川郁子, 武田泰典, 山本浩嗣 : クインテッセンス出版株式会社 (東京), 180-8, 2007.
- 2 : 消化器系 1.口腔および関連領域 ; カラーアトラス病理組織の見方と鑑別診断 第5版 (赤木忠厚監修, 松原 修, 真鍋俊明, 吉野 正編集) : 高田 隆, 小川郁子 : 医歯薬出版 (東京), 127-49, 2007.

D) その他の出版物

- 1 : 唾液検査キット総覧 : 二川浩樹, 牧平清超, 小川郁子 : デンタルハイジーン, 27, 182-7, 2007.
- 2 : 感染対策の基本的な考え 日本歯科補綴学会/歯科医師・歯科技工士のための感染対策 : 二川浩樹 : 補綴臨床 40, 490-5, 2007.
- 3 : 今月の表紙 ; ペースト・ペーストタイプアルジネート印象材の開発 : 村田比呂司, 川村真弓, 黒木唯文, 福田 健, 二川浩樹, 濱田泰三 : 日本歯科評論, 782, vol 67, 41-42, 2007.
- 4 : -オセアニアの大学における PBL- : 栗原英見, 二川浩樹 : 大学教育の国際化推進ブ

プログラムによる海外派遣研修報告書, 2007.

- 5 : 口腔検査センター紹介 : 二川浩樹 (小川郁子, 新谷智章, 北川雅恵) : 広島大学病院の最新治療がわかる本, 南々社, 2007.
- 6 : 歯学部のキャリアサポート室について : 二川浩樹 : 各部局からの活動報告, キャリアセンターレポート No.2, 4-5, 2007.
- 7 : 歯肉クローズアップ 下顎舌側における複数の隆起: 高木紀子, 高橋正光, 小川郁子, 高田 隆: DHstyle 1(3), 12-3, 2007
- 8 : 歯肉クローズアップ 上顎口蓋歯肉に生じた扁平苔癬: 高木紀子, 高橋正光, 小川郁子, 高田 隆: DHstyle 1(5), 12-4, 2007.
- 9 : 歯肉クローズアップ 上顎口蓋側歯肉に生じた灰白色の白斑: 小野奈弥子, 西尾俊彦, 小川郁子, 高田 隆: DHstyle 1(7), 12-4, 2007.
- 10 : Contribution of Finite Element Modeling to Assessment of Mandibular Movements. : Nikawa H, Tanaka E, Murayama T, Nagasaki T : Proceedings of 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 17-22, 2007.

E) 学会発表

- 1 : 舌軟口蓋機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 田嶋英明, 玉本光弘, 牧平清超, 二川浩樹, 村山長, 植田仁美, 豊浦朋子 : 第 112 回日本解剖学会総会・学術集会 (大阪) 2007.
- 2 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 第 39 回広島大学歯学会総会 (広島), 2007.
- 3 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会 (仙台), 2007.
- 4 : 前装用コンポジットと金銀パラジウム合金の接着における貴金属用プライマーの効果 : 下江宰司, 里田隆博, 玉本光弘, 牧平清超, 村山長, 二川浩樹, 永野清司, 田上直美, 松村英雄 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会 (仙台), 2007.
- 5 : 嚥下機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 村山 長, 二川浩樹 : 日本解剖学会第 62 回中国・四国支部学術集会 (倉敷), 2007.
- 6 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育: アナプラストロジスト養成教育 — 1. エピテーゼ (義眼) 製作実習 — : 高橋愛里, 下江宰司, 牧平清超, 玉本光弘, 森下裕司, 永見美鈴, 藤本佳那, 木原琢也, 村山長, 里田隆博, 天野秀昭, 二川浩樹 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007.
- 7 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育: アナプラストロジスト養成教育 — 1. エピテーゼ (義眼) 製作実習 — : 藤本佳那, 玉本光弘, 森下裕司, 牧平清超, 下江宰司, 高橋愛里, 村山 長, 里田隆博, 二川浩樹, 天野秀昭 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007.
- 8 : 広島大学歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻における新しい人材育成教育: アナプラストロジスト養成教育 — 3. 指部プロテーゼ製作実習 — : 三吉 愛, 牧平清超, 下江宰司, 永見美鈴, 村山 長, 木原琢也, 峯 裕一, 森下祐司, 玉本光弘, 里田隆博,

- 天野秀昭, 二川浩樹 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007.
- 9 : 破骨細胞および破歯細胞誘導に及ぼす PGE 受容体の役割と PGE 受容体作用薬の歯周組織の破壊抑制剤としての可能性の検討 : 岡 広子, 宮内陸美, 小川郁子, 森田克也, 土肥敏博, 高田 隆 : 第 46 回広島県歯科医学会, 第 91 回広島大学歯学会 (広島), 2007.
- 10 : 歯科治療に特化した超音波照射用プローブの開発 : 川添亜希, 田中栄二, 二川浩樹, 犬伏俊博, レゴ・エマヌエル, 中村彩花, 山野栄三, 太田厚美, 岡田治久, 高田 隆, 丹根一夫 : 第 91 回広島大学歯学会例会 (広島), 2007.
- 11 : 抗菌ペプチドを用いた再生医療用幹細胞の大量増殖技術の開発 : 二川浩樹 : 第 58 回幹細胞研究会 (広島), 2007.
- 12 : チタンの表面粗さが破骨細胞の分化に与える影響 : 牧平清超, 峯 裕一, Eduardo Kosaka, 二川浩樹 : 第 49 回日本歯科理工学会 (札幌), 2007.
- 13 : 顎堤骨吸収における TRAF1 の関与 : 牧平清超, 二川浩樹 : 第 116 回日本補綴歯科学会 (神戸), 2007.
- 14 : 口腔保健学科の 2 つのプロジェクトセンターの紹介 : 二川浩樹, 牧平清超, 村山 長, 玉本光弘, 里田隆博, 下江宰司, 田口香織, 天野秀昭, 杉山 勝, 竹本俊伸 : 第 40 回広歯学会 総会 (広島), 2007.
- 15 : Osteoprotegerin を固定化したチタンが破骨細胞に与える影響 : 峯裕一, 牧平清超, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹 : 第 40 回広歯学会総会 (広島), 2007.
- 16 : 口腔癌における Runx3 の高発現とその役割 : 常松貴明, 工藤保誠, サマダラニ・シリワルデナ, 波多野寛子, 北島正二郎, 小川郁子, 高田 隆 : 第 40 回広島大学歯学会総会 (広島), 2007.
- 17 : チタン表面の破骨細胞への影響 : 牧平清超, 二川浩樹 : 日本補綴歯科学会中四国支部学術大会 (徳島), 2007.
- 18 : Osteoprotegerin を固定化したチタンが破骨細胞に与える影響 : 峯 裕一, 牧平清超, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹 : 日本歯科技工学会第 29 回学術大会 (仙台), 2007.
- 19 : 口腔癌における Aurora-A の分解異常と過剰発現 : 北島正二郎, 工藤保誠, 小川郁子, 宮内陸美, 達家雅明, 高田 隆 : 第 96 回日本病理学会総会 (大阪), 2007.
- 20 : VEGF-C is associated with lymph vessel density, lymphatic invasion and nodal metastasis in oral squamous cell carcinoma. : Siriwardena B S M S, 工藤保誠, 小川郁子, Udagama M N G P K, Tilakaratne W M, 宮内陸美, 高田 隆 : 第 96 回日本病理学会総会 (大阪), 2007.
- 21 : 悪性を示唆する非定型的組織像を示した多形腺腫 (低悪性多形腺腫) の 4 例 : 小川郁子, 工藤保誠, 宮内陸美, 嶋本文雄, 高田 隆 : 第 96 回日本病理学会総会 (大阪), 2007.
- 22 : 口腔扁平上皮癌および上皮性異形成における SAKI の高発現 : 佐藤 淳, 小川郁子, 北島正二郎, 工藤保誠, 宮内陸美, 嶋本文雄, 豊澤 悟, 神田暁史, 達家雅明, 高田隆 : 第 96 回日本病理学会総会 (大阪), 2007.
- 23 : 口腔癌の浸潤に関わる新規因子の同定と機能解析 (学生ポスター発表) : 波多野寛子, 工藤保誠, サマダラニ・シリワルデナ, 北島正二郎, 北川雅恵, 小川郁子, 宮内

- 陸美, 高田 隆: 第 96 回日本病理学会総会 (大阪), 2007.
- 24: 頬粘膜に発生し、組織学的に低悪性が示唆された周辺性エナメル上皮腫の 1 例: 合田啓之, 中城公一, 小川郁子, 高田 隆, 浜川裕之: 第 61 回日本口腔科学会総会・学術集会 (神戸), 2007.
- 25: 口腔粘膜異型上皮におけるルゴール染色境界領域の臨床的ならびに病理組織学的検討: 太田耕司, 小野重弘, 水田邦子, 瀧 雅行, 宮内美和, 小川郁子, 高田 隆, 鎌田伸之: 第 61 回日本口腔科学会総会・学術集会 (神戸), 2007.
- 26: アメロブラスチン合成ペプチドを用いた骨再生療法の開発に関する研究: 飯塚新二, 吉田真希, 北川雅恵, 坂本宜也子, 川添祐亮, 宮内陸美, 高田 隆: 第 50 回日本歯周病学会春季学術大会 (横須賀), 2007.
- 27: 歯周組織構成細胞における Toll-like receptors の発現と役割: 坂本宜也子, 宮内陸美, 岡 広子, 北川雅恵, 飯塚新二, 川添祐亮, 高田 隆: 第 50 回日本歯周病学会春季学術大会 (横須賀), 2007.
- 28: 正角化歯原性嚢胞の 2 例: 瀧 雅行, 太田耕司, 小野重弘, 藤本伸一, 小川郁子, 高田 隆, 鎌田伸之: 第 36 回日本口腔外科学会中・四国地方会 (広島), 2007.
- 29: 頬部に発生した粘膜・皮膚血管筋脂肪腫の 1 例: 新谷智章, 虎谷茂昭, 宮内陸美, 小川郁子, 林堂安貴, 岡本哲治: 第 36 回日本口腔外科学会中・四国地方会 (広島), 2007.
- 30: 口腔粘膜異型上皮のルゴール染色境界領域における Cytokeratin13 と Ki-67 の発現に関する免疫組織化学的検討: 太田耕司, 小野重弘, 水田邦子, 瀧 雅行, 宮内美和, 小川郁子, 高田 隆, 鎌田伸之: 第 17 回日本口腔粘膜学会 (東京), 2007.
- 31: 口腔癌におけるリン酸化制御異常を介した Aurora-A 過剰発現機構: 北島正二郎, 工藤保誠, 小川郁子, 宮内陸美, 高田 隆: 第 49 回歯科基礎医学会総会・学術大会 (札幌), 2007.
- 32: 胆汁うっ滞性肝疾患に伴う高 γ -glutamyl transpeptidase 血症が骨ならびに LPS 誘導性歯槽骨破壊に及ぼす影響について: 川添祐亮, 宮内陸美, 北川雅恵, 坂本宜也子, 飯塚新二, 田口 明, 新飯田俊平, 田妻 進, 高田 隆: 日本歯周病学会 50 周年記念大会 (東京), 2007.
- 33: 著しい下顎偏位と咬合不全をきたした顎関節突起過形成の 1 例: 藤井良典, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 竹末奈七子, 松本真司, 林堂安貴, 植木雅士, 高田 隆, 小川郁子, 岡本哲治: 第 55 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (徳島), 2007.
- 34: 舌背に生じた ossifying fibromyxoid tumor の 1 例: 瀧 雅行, 太田耕司, 小野重弘, 小川郁子, 高田 隆, 鎌田伸之: 第 55 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (徳島), 2007.
- 35: Knockdown of Skp2 inhibits cell growth through the accumulation of p27 protein in salivaryadenoid cystic carcinoma: Mohammad Reza Keikhaee, 工藤保誠, Samadarani Siriwardena, Lanyan Wu, 小川郁子, 高田 隆: 第 52 回日本唾液腺学会 (東京), 2007.
- 36: 多彩な組織像を示し、脱分化による扁平上皮癌成分を伴った上皮筋上皮癌の 1 例: 小川郁子, 内海康文, 鹿野真人, 高田 隆: 第 52 回日本唾液腺学会 (東京), 2007.
- 37: リン酸化制御異常による Aurora-A の安定化と過剰発現: 北島正二郎, 工藤保誠,

- 小川郁子, 達家雅明, 高田 隆: 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 (横浜), 2007.
- 38: 癌における Emil の発現異常: 工藤保誠, 常松貴明, 大林真理子, 小川郁子, 北島正二郎, 高田 隆: 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 (横浜), 2007.
- 39: 耳下腺腫瘍 (salivary duct carcinoma, sarcomatoid variant): 工藤保誠, 小川郁子, 坂井田紀子, 植村芳子, 宮本 真, 高田 隆: 日本病理学会中国四国支部第 92 回学術集会 (スライドカンファレンス) (徳島), 2007.
- 40: 口蓋腫瘍 (mucoepidermoid carcinoma, clear cell variant): 小川郁子, 高田 隆, 五十嵐俊彦, 田中久夫: 日本病理学会中国四国支部第 93 回学術集会 (スライドカンファレンス) (岡山), 2007.
- 41: 頬粘膜腫瘍: 北島正二郎, 小川郁子, 合田啓之, 中城公一, 高田 隆: 第 18 回日本口腔病理学会総会学術大会 (岐阜), 2007.
- 42: 耳下腺腫瘍 (acinic cell carcinoma): 小川郁子, 吉田真希, 高田 隆, 米田玄一郎, 和田直樹, 富田裕彦: 第 50 回広島病理集談会 (広島), 2007.
- 43: 耳下腺腫瘍 (nodular oncocytic hyperplasia): 小川郁子, 櫛谷 桂, 武島幸男, 宮内陸美, 井内康博, 高田 隆: 第 9 回唾液腺腫瘍病理研究会 (東京), 2007.

F) 特別講演, シンポジウム, ワークショップ等

- 1: 固定化抗菌剤と抗菌ペプチドの利用: 二川浩樹: 次世代医療システム産業化フォーラム 2007 (大阪), 2007.
- 2: 唾液腺腫瘍の組織診断 - 診断の手順と鑑別のポイント - (特別講演): 小川郁子, 高田 隆: 日本病理学会近畿支部第 36 回学術集会 (大阪), 2007.
- 3: シンポジウム-1 「唾液腺の構造・機能・病態を巡る最近の知見」: 唾液腺腫瘍の分類 WHO2005: 小川郁子, 高田 隆: 第 18 回日本口腔病理学会総会・学術大会 (岐阜), 2007.
- 4: シンポジウム-2 「口腔癌の増殖、進展のメカニズム」: 口腔癌における Aurora-A タンパクの分解異常と過剰発現: 工藤保誠, 北島正二郎, 小川郁子, 高田 隆: 第 18 回日本口腔病理学会総会・学術大会 (岐阜), 2007.
- 5: シンポジウム-3 「口腔組織の破壊と再生」: 歯周組織破壊機構の解明を通じた新規治療薬開発に関する探索研究: 宮内陸美, 北川雅恵, 坂本宜也子, 飯塚新二, 高田 隆: 第 18 回日本口腔病理学会総会・学術大会 (岐阜), 2007.
- 6: ポスターワークショップ「口腔腫瘍の生物学」: 口腔癌における Emil の過剰発現: 工藤保誠, 北島正二郎, 小川郁子, 宮内陸美, 高田 隆: 第 49 回歯科基礎医学会総会・学術大会 (札幌), 2007.
- 7: Identification and characterization of new invasion relating molecules of oral squamous cell carcinoma. : Takata T, Kudo Y, Hatano H, Ogawa I, Siriwardena S, Kitajima S, Kitagawa M, Miyauchi M: Korean Academy of Oral and Maxillofacial Pathology (Seoul) , 2007.
- 8: 'Application of probiotics in oral cavity'. : Nikawa H. : The 15th International symposium on

Lactic Acid Bacteria and Human Health (Seoul) , 2007.

9 : Contribution of Finite Element Modeling to Assessment of Mandibular Movements. : Nikawa H, Tanaka E, Murayama T, Nagasaki T : 2nd Hiroshima Conference. (Hiroshima) , 2007.

G) 産学官連携事業およびフォーラム

- 1 : 食品によるβデフェンシンの誘導と歯周病関連細菌の抑制 : 二川浩樹 : 産学官連携技術シーズ育成成果発表会 (ちゅうごく産業創造センター主催) (広島), 2007.
- 2 : 抗菌ペプチドを用いた再生医療用幹細胞の大量増殖技術の開発 : 二川浩樹 : JST 事後評価委員会 (東京), 2007.
- 3 : 抗菌コート義歯洗浄剤 : 二川浩樹, 高橋愛里, 柳橋 萌, 三村純代, 檜山あや : 「出前技術・研究シーズ発表会」(医療・福祉・機器分野)(医療社会連携センター, ちゅうごく産業創造センター, 中国経済産業局, 中国地域ニュービジネス協議会主催 広仁会館), 2007.
- 4 : 固定化抗菌剤を利用した洗剤 : 二川浩樹 : CIC 東京 新技術説明会 (東京), 2007.
- 5 : 固定化抗菌剤を利用した洗剤. 材料表面の抗菌防臭加工処理剤 - 洗剤・洗浄剤としての応用 - : 二川浩樹 : イノベーション JAPAN 2007 (東京), 2007.
- 6 : P043P03 特願 2007-33318 (PCT 出願前) 「抗菌性ペプチドを用いた細胞増殖剤及び該細胞増殖促進剤を含有する無血清培地を用いる細胞増殖促進方法」 : 二川浩樹 : JST 知財委員会 (東京), 2007.

H) その他 (社会貢献)

- 1 : オセアニアの大学における PBL : 二川浩樹 : 平成 18 年度 歯学部教員 FD (受講対象者 : 医歯薬学総合研究科 (歯学部併任)・歯学部 全教員) (歯学部), 2007.
- 2 : 広島大学歯学部口腔保健学科について : 二川浩樹 : 広島大学学部説明会 (東千田キャンパス), 2007.
- 3 : 広島大学歯学部の研究と教育について : 二川浩樹 : 広島大学高校生公開講座 (霞キャンパス), 2007.
- 4 : 「歯学部と口腔保健学科での研究と授業のお話！」 : 二川浩樹 : 安佐北高校出張授業. 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金 (基盤研究 B 一般) : 二川浩樹 (代表, 継続) : 分子認識機構によるβデフェンシンの口腔内誘導を利用した歯周病関連細菌の抑制. (課題番号 18390516), 5,300 千円.
- 2 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 新谷智章 (代表, 継続) : VEGF-C-VEGFR3 を標的とした口腔癌の分子標的治療の開発研究. (課題番号 18791498). 1,200 千円

- 3 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 北川雅恵 (代表, 継続) : ヒトセメント芽細胞に特異的に発現する遺伝子の同定. (課題番号 18791350). 1.300 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 北川雅恵 : 平成 19 年度広島大学歯学部同窓会奨励賞
2 : 北川雅恵 : 2007 年度日本歯周病学会奨励賞

(6) 特許

- 1 : 二川浩樹, 西村正宏, 辻 紘一郎, 廣本延枝 : 抗菌性ペプチドを用いた細胞増殖剤及び該細胞増殖促進剤を含有する無血清培地を用いる細胞増殖促進方法 特願 (2007-33318) (独立行政法人科学技術振興機構, 国立大学法人 広島大学, 株式会社 ツーセル)
- 2 : 二川浩樹 : 固形化した洗浄剤組成物およびその製造方法 特願 (2007-193786) (広島大学)
- 3 : 二川浩樹, 牧平清超, 峯裕一, 阿部義紀, 中谷達行, 岡本圭司, 新田祐樹 : インプラント用材料及びその製造方法 特願 (2007-316095) (広島大学, トーヨーエイテック株式会社)

歯科技工室

(1) 職員並びに学生

歯科技工室長 : 二川浩樹 (併任)

歯科技工士長 : 大倉啓孝

主任歯科技工士 : 山本昌信, 埴生栄作, 大谷吉広, 山本明司, 加藤了嗣

歯科技工士研修生 : 小野 碧

(2) 主な研究活動

- 1 : 義歯に埋入する患者データの方法の考案
- 2 : 放射線治療補助装置 (スパーサー) の製作法
- 3 : インプラントの上部構造に関する研究
- 4 : 各種前装歯冠補綴物における審美性の追及
- 5 : 歯科鑄造物の適合性に関する研究
- 6 : 歯科技工におけるコンピュータによる情報処理に関する研究

(3) 研究業績

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

歯科衛生部門

(1) 職員並びに学生

歯科衛生室長 : 鎌田伸之 (併任)

歯科衛生士長 : 田村裕子

主任歯科衛生士: 岩崎代利子, 中岡美由紀

歯科衛生士 : 河島明子, 米田美穂, 畠山知子, 梶谷佳世, 下田哲子, 宮川久美, 時数智子, 松井加奈子, 矢野加奈子, 臺信花菜, 原奈緒美, 山下聖子, 岡田美穂, 沢 理恵, 小内あゆみ, 高本 愛

歯科助手 : 高橋亜希, 大田有里, 玉元由香, 宮田由紀子

(2) 主な研究活動

- 1 : 歯科衛生士が行う口腔衛生に関する研究
- 2 : 歯科衛生士教育について
- 3 : 大学病院における歯科衛生士の役割について

(3) 研究業績

A) 原著

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 大学病院での取り組み例 歯科と医科の連携でみえてきた新たな可能性 : 田村裕子, 河島明子, 米田美穂, 梶谷佳世 : DHstyle 1, 60-63, 2007.

E) 学会発表

- 1 : 発達障害者における歯科的協力度に関する研究ー経年的変化ー : 矢野加奈子, 林田浩一, 時数智子, 林田哲子, 青木美枝, 中森輝代, 田村裕子, 岡田 貢 : 第24回日本障害者歯科学会(長崎), 2007.
- 2 : 障害者歯科における歯内療法ー精神遅滞患者へのラバーダム防湿の応用ー : 林田浩一, 青木美枝, 時数智子, 林田哲子, 矢野加奈子, 中森輝代, 岡田 貢 : 第24回日本障害者歯科学会学術大会(長崎), 2007.

- 3 : 本院障害者歯科における患者および診療の実態調査－平成 17 年度・18 年度の調査より－：時数智子，林田浩一，青木美枝，林田哲子，矢野加奈子，中森輝代，田村裕子，岡田 貢：第 24 回日本障害者歯科学会(長崎)，2007.
- 4 : 知的障害者の侵襲性歯周炎に対して歯周治療を行った 1 症例：畠山知子，岡田 貢，林田浩一，青木美枝，時数智子，林田哲子，日野孝宗，河口浩之，田村裕子，栗原英見：日本歯周病学会学術大会（東京），2007.
- 5 : 知的障害者の歯周病治療導入に笑気吸入鎮静法を用いた症例：畠山知子，岡田 貢，林田浩一，青木美枝，時数智子，林田哲子，日野孝宗，河口浩之，田村裕子：第 91 回広島大学歯学会（併催）広島県歯科医学会（広島），2007.
- 6 : 精神遅滞患者に対する歯内治療：林田浩一，青木美枝，畠山知子，時数智子，林田哲子，栗原英見，岡田 貢：第 91 回広島大学歯学会（広島），2007.
- 7 : 抗がん剤治療中患児の口腔衛生指導について：中岡美由紀，中江寿美，有木美早，吉村 剛，鈴木淳司，香西克之：第 45 回日本小児歯科学会（東京），2007.
- 8 : 小児口腔より分離したオレンジ色を呈するデンタルプラークの研究：吉村 剛，中岡美由紀，坪井 文，大谷聡子，鈴木淳司，香西克之：第 45 回日本小児歯科学会（東京），2007.
- 9 : 病院における活動－歯科衛生士外来センターにおける 2 年間の活動について－：梶谷佳世：第 2 回日本歯科衛生学会（自由集会）（福岡），2007.

F) 講演

- 1 : お口の健康の重要性について：田村裕子：介護予防のための講座（広島），2007.

(4) 科学研究補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

広島大学歯科診療所

(1) 職員並びに学生

講師 : 吉野 宏
助教 : 小原 勝

(2) 主な研究活動

- 1 : 多剤耐性緑膿菌
- 2 : ストレスと歯周病

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : First isolation of bla_{IMP-7} in a *Pseudomonas aeruginosa* in Japan. : Kouda S, Kuwahara R, Ohara M, Shigeta M, Fujiwara T, Komatsuzawa H, Usui T, and Sugai M : J. Infect Chemother. 13, 276-277, 2007.
- 2 : Molecular characterization of imipenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* in Hiroshima, Japan. : Ohara M, Kouda S, Onodera M, Fujiue Y, Sasaki M, Kohara T, Kashiyama S, Hayashida S, Kadono M, Komatsuzawa H, Gotoh N, Usui T, Itaha H, Kuwabara M, Yokoyama T, and Sugai M : Microbiol Immunol 51, 271-277, 2007

B) 総説

C) 著書

- 1 : 吉野 宏, 栗原英見 : ストレス ; 歯周病と7つの病気 (吉江弘正, 高柴正悟 編著) 1版, 永末書店, 東京, 164-168, 2007
- 2 : 吉野 宏 : 歯科医療における院内感染予防対策マニュアル&研修テキスト (ICHG 研究会編集) 1版, 医歯薬出版, 東京, 2007

D) その他の出版物

- 1 : 横山隆, 菅井基行, 小原勝, 今井祐司. : 多剤耐性緑膿菌感染症. : 日本臨床 65 Suppl 3, 418-422, 2007

E) 学会発表

- 1 : 侵襲性歯周炎発症の解明に関する研究 : 水野智仁, 仁井谷幸, 日野孝宗, 柳原琢磨, 吉野宏, 常国徳子, 藤田剛, 柴秀樹, 河口浩之, 栗原英見 : 日本歯周病学会 (東京), 2007.
- 2 : 国公立大学における歯科学生に対する院内感染対策教育の現状 : 高木律男, 吉野宏, 杉浦千尋, 玉澤佳純, 砂川光宏, 森本佳成, 谷本一郎, 里村一人, 安部喜八郎, 池田久住, 杉原一正, 友寄泰樹 : 歯科医学教育学会 (岐阜), 2007
- 3 : 国公立大学における歯科学生に対する院内感染対策教育の現状と HIV 感染者への歯科診療に関する教育の意義 : 高木律男, 吉野宏 : 日本エイズ学会 (広島), 2007

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 受託研究費 : 中国・四国ブロックエイズ歯科医療システム構築に関する研究 3,000千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

医療情報室

(1) 職員並びに学生

室長 : 香西克之 (併任)
教授 : 天野秀明 (併任)
助手 : 大塚昌彦 (兼任), 田中武志
技官 : 柳田徳栄 (兼務)

(2) 主な研究活動

- 1 : 病院情報システムの開発と運営に関する研究
- 2 : 医療情報学に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 大規模災害にも堪えうるトリアージ情報と EHR の連携の要件 : 田中武志, 石川澄, 津久間秀彦, 岩田則和, 池内実, 岩崎泰昌, 小西央郎 : 第 27 回医療情報学連合大会論文集, 525-528, 2007.
- 2 : 注射指示・実施確認システムの患者安全面から : 津久間秀彦, 田中武志, 小西央郎, 坂田香代, 岩田則和, 池内実, 石川澄 : 第 27 回医療情報学連合大会論文集, 645-648, 2007.
- 3 : ユビキタスネットワークにおける診療看護情報の 2 次利用システム要件 : 岩田則和, 池内実, 田中武志, 津久間秀彦, 石川澄 : 第 27 回医療情報学連合大会論文集, 425-428, 2007.
- 4 : 電子看護記録の監査結果と今後の課題 : 坂田香代, 河村明江, 杉村美由紀, 才野原照子, 津久間秀彦, 田中武志, 石川澄 : 第 27 回医療情報学連合大会論文集, 1344-1345, 2007.
- 5 : 次世代救急・災害支援情報システム - 救急医療 Net Hiroshima - のリアルタイム応需機能 : 石川澄, 松浦正明, 高田 佳輝, 牛尾剛士, 岩崎泰昌, 石黒満久, 宝積泰史, 津久間秀彦, 田中武志, 池内実, 岩田則和 : 第 27 回医療情報学連合大会論文集, 438-439, 2007.
- 6 : IT リンクナース制度導入の効果と今後の課題 : 杉村美由紀, 坂田香代, 才野原照子, 津久間秀彦, 田中武志, 石川澄 : 第 27 回医療情報学連合大会論文集, 1342-1343, 2007.
- 7 : 患者安全からみた中小病院における指示記録の現状 - 病院業務プロセスと入力プロセス - (事例検討) : 池内実, 石川澄, 津久間秀彦, 岩田則和, 田中武志, 第 27 回医療情報学連合大会論文集, 1342-1343, 2007.
- 8 : Requirements of Linkage with Triage-Tag Information and Electronic Health Records Available in a Huge Disaster : T Tanaka, K Ishikawa, H Tsukuma, N Iwata, M Ikeuchi, Y Iwasaki, N Konishi : Medinfo2007 Poster Papers and ePosters (HISA), P197, 2007.
- 9 : How Could Consistent Management of Information according to Clinical Care Process on Injection

Contribute to Patients' Safety : H Tsukuma, T Tanaka, N Konishi, K Sakata, A Kawamura, N Iwata, M Ikeuchi, K Ishikawa : Medinfo2007 Poster Papers and ePosters (HISA), P206, 2007.

10: Does Integrated EHR System Assure Safety Patient Management : K Ishikawa, H Tsukuma, N Iwata, T Tanaka, H Ohmichi, Y Umesato, H Terasaki, N Konishi, A Kawamura, K Sakata, T Sainohara, M Sugimura, R Umemoto, M Tooya : Medinfo2007 Poster Papers and ePosters (HISA), P190, 2007.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 大規模災害にも堪えうるトリアージ情報と EHR の連携の要件 : 田中武志, 石川澄, 津久間秀彦, 岩田則和, 池内実, 岩崎泰昌, 小西央郎 : 第 27 回医療情報学連合大会 (神戸), 2007.
- 2 : 注射指示・実施確認システムの患者安全面から : 津久間秀彦, 田中武志, 小西央郎, 坂田香代, 岩田則和, 池内実, 石川澄 : 第 27 回医療情報学連合大会 (神戸), 2007.
- 3 : ユビキタスネットワークにおける診療看護情報の 2 次利用システム要件 : 岩田則和, 池内実, 田中武志, 津久間秀彦, 石川澄 : 第 27 回医療情報学連合大会 (神戸), 2007.
- 4 : 電子看護記録の監査結果と今後の課題 : 坂田香代, 河村明江, 杉村美由紀, 才野原照子, 津久間秀彦, 田中武志, 石川澄 : 第 27 回医療情報学連合大会 (神戸), 2007.
- 5 : 次世代救急・災害支援情報システム - 救急医療 Net Hiroshima - のリアルタイム応需機能 : 石川澄, 松浦正明, 高田 佳輝, 牛尾剛士, 岩崎泰昌, 石黒満久, 宝積泰史, 津久間秀彦, 田中武志, 池内実, 岩田則和 : 第 27 回医療情報学連合大会 (神戸), 2007.
- 6 : IT リンクナース制度導入の効果と今後の課題 : 杉村美由紀, 坂田香代, 才野原照子, 津久間秀彦, 田中武志, 石川澄 : 第 27 回医療情報学連合大会 (神戸), 2007.
- 7 : 患者安全からみた中小病院における指示記録の現状 - 病院業務プロセスと入力プロセス - (事例検討) : 池内実, 石川澄, 津久間秀彦, 岩田則和, 田中武志, 第 27 回医療情報学連合大会 (神戸), 2007.
- 8 : Requirements of Linkage with Triage-Tag Information and Electronic Health Records Available in a Huge Disaster : T Tanaka, K Ishikawa, H Tsukuma, N Iwata, M Ikeuchi, Y Iwasaki, N Konishi : Medinfo2007 (Brisbane), 2007.
- 9 : How Could Consistent Management of Information according to Clinical Care Process on Injection Contribute to Patients' Safety : H Tsukuma, T Tanaka, N Konishi, K Sakata, A Kawamura, N Iwata, M Ikeuchi, K Ishikawa : Medinfo2007 (Brisbane), 2007.
- 10 : Does Integrated EHR System Assure Safety Patient Management : K Ishikawa, H Tsukuma, N Iwata, T Tanaka, H Ohmichi, Y Umesato, H Terasaki, N Konishi, A Kawamura, K Sakata, T Sainohara, M Sugimura, R Umemoto, M Tooya : Medinfo2007 (Brisbane), 2007.

- 11 : ユビキタス医療への I T C 応用の視野 : 石川澄, 田中武志, 池内実, 岩田則和, 津久間秀彦 : 第 8 回システムインテグレーション部門講演会 (SI2007) (広島), 2007.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 2007 年度大川情報通信基金研究助成 (07-23)

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

