

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	10	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	17	頁
・歯科薬理学研究室	19	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	24	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（歯科放射線診療室）	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）	45	頁
○展開医科学専攻・顎口腔頸部医科学講座		
・保存修復学研究室及び口腔維持修復歯科（むし歯・変色歯診療室）	48	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）	60	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）	67	頁
・歯科矯正学研究室及び口腔健康発育歯科（矯正歯科）	74	頁
・小児歯科学研究室及び口腔健康発育歯科（小児歯科）	85	頁
○口腔保健・口腔保健衛生学講座		
・社会歯科保健学	90	頁
・チーム歯科医療学	92	頁
・口腔保健管理学	97	頁
○口腔保健・口腔保健工学講座		

・基礎口腔科学	101	頁
・生体材料工学	103	頁
・口腔機能修復学	106	頁
○中央研究室	110	頁
○歯系総合診療科（口腔総合診療科）	112	頁
○口腔健康発育歯科（予防歯科）	116	頁
○口腔健康発育歯科（障害者歯科）	119	頁
○特殊歯科総合治療部（言語治療室）	122	頁
○口腔検査センター	124	頁
○歯科技工室	131	頁
○歯科衛生室	133	頁
○歯科診療所	135	頁
○医療情報室	137	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 : 鈴木健夫, 錦織 良, 増木恒平

（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 : Genotoxicity of dental resin polymerization initiators in vitro : Nomura Y, Teshima W, Kawahara T, Tanaka T, Ishibashi T, Okazaki M, Arizono K : J Mater Sci Mater in Medicine 17, 29-32, 2006.
- 2 : Role of acidic amino acid for regulating hydroxyapatite crystal growth : Matsumoto T, Okazaki M, Inoue M, Sasaki J, Hamada Y, Takahashi J : Dent Mater J 25, 360-364, 2006.
- 3 : Estrogenic activity of phthalate esters by in vitro-VTG assay using primary-cultured Xenopus hepatocytes : Nomura Y, Mitsui N, Bhawal U K, Sawajiri M, Tooi O, Takahashi T, Okazaki M : Dent Mater J 25, 533-537, 2006.
- 4 : Detailed consideration of physicochemical properties of CO₃apatites as biomaterials in relation to carbonate content using ICP, X-ray diffraction, FT-IR, SEM and HR-TEM : Yokota R, Hayashi H, Hirata I, Miake Y, Yanagisawa T, Okazaki M : Dent Mater J 25, 597-603, 2006.
- 5 : Different effects of carbon ion and irradiation on expression of receptor activator of NF- κ B ligand in MC3T3-E1 osteoblast cells : Sawajiri M, Nomura Y, Bhawal U K, Nishikiori R,

- Okazaki M, Mizoe J, Tanimoto K : Bull Exper Bio and Med 142, 618-624, 2006.
- 6 : Different behavior of implanted hydroxyapatite depending on morphology, size and crystallinity : Matsumoto T, Tamine K, Kagawa R, Hamada Y, Okazaki M, Takahashi J : J Ceramic Soc J 114, 760-762, 2006.
 - 7 : Analysis of chemical interaction of 4-MET with hydroxyapatite using XPS : Nagakane K, Yoshida Y, Hirata I, Fukuda R, Nakayama Y, Shirai K, Ogawa T, Suzuki K, Van Meerbeek B., Okazaki M. : Dent Mater J 25, 645-649, 2006.
 - 8 : Development of surface plasmon resonance imaging apparatus for high-throughput study of protein-surface interactions : Arima Y, Ishii R, Hirata I, Iwata H : e-Journal of Surface Science and Nanotechnology 4, 201-207, 2006.
 - 9 : 新世代「接着理論」の展開 —hybrid interface の定義— : 若狭邦男 : 広島大学歯学雑誌 38(1), 38-46, 2006.
 - 10 : 新世代「接着理論」の展開 —microcracks の形態— : 若狭邦男 : 広島大学歯学雑誌 38(2), 113-119, 2006.

B) 総説

- 1 : 21 世紀の最新デンタルテクノロジー —歯科医療における材料・技術の進歩発展— 基調講演「新素材・技術の歯科への応用」—生体材料と組織工学との連携— : 岡崎正之 : 日本歯科医学会誌 25, 105-108, 2006.
- 2 : バイオマテリアルとサイボーグ : 岡崎正之 : バイオマテリアル 24(4), 233-234, 2006.
- 3 : Specific physicochemical properties of apatites and their application to biomaterials : Okazaki M. : Phosphorus Res Bull 20, 25-32, 2006.

C) 著書

- 1 : Osteoblast behavior at the surface of CO₃Ap-collagen sponges : Okazaki M, Tieliewuhan Y, Hirata I : Key Engineering Materials Vols. 309-311, Trans Tech Publications, Switzerland, pp. 989-992, 2006.
- 2 : 第 11 章. 歯科生体材料の性質 : 岡崎正之 : 臨床歯科理工学 (宮崎隆, 中嶋裕, 河合達治, 小田豊編) 医歯薬出版, 東京, pp. 325, 328-337, 2006.
- 3 : 5. バイオマテリアルとしてのセラミックス : 岡崎正之 : 再生医療のためのバイオマテリアル (田畑泰彦 編著) コロナ社, 東京, pp. 75-89, 2006.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : Ti-surface modification using polyphosphoric-acid enhanced osteoblast proliferation and bFGF adsorption : Maekawa K, Mine A, Hirata I, Yoshida Y, Okazaki M, Suzuki K, Kuboki T : 35th

- AADR, Orlando, USA, 2006.
- 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), 2006
 - 3 : 新世代「接着理論」の展開 — レジン層の強度低下 (hybrid interface 理論) — : 若狭邦男, 宇野滋, 平田伊佐雄, 岡崎正之：第47回日本歯科理工学会, (東京), 2006
 - 4 : チタン-リン酸化アミノ酸誘導体界面反応のナノレベル解析：平田伊佐雄, 日浅 恭, 阿部泰彦, 吉田靖弘, 鈴木一臣, 赤川安正, 岡崎正之：第47回日本歯科理工学会, (東京), 2006
 - 5 : 生体骨類似炭酸アパタイトコラーゲンスカフォールドの創製：横田理絵, 林 英貴, 平田伊佐雄, 岡崎正之：広島大学歯学会総会, (広島), 2006
 - 6 : 自己組織化単分子膜の最外表面組成の細胞機能への影響：布施吉彦, 平田伊佐雄, 栗原英見, 岡崎正之：広島大学歯学会総会, (広島), 2006
 - 7 : Detection of chemical bonding at the adhesive biomaterial-hydroxyapatite interface : Van Meerbeek B, Yoshida Y, Nakayama Y, Hirata H, Endo K, Okazaki M, Suzuki K : 84th IADR (Brisbane), 2006.
 - 8 : Nano-evaluation of interface strength in bonding biomaterials : Wakasa K (Invited Distinguished Lecture) : ICCE/14(Boulder), 2006.
 - 9 : 生体材料への応用を目指した炭酸アパタイトの結晶学的性状：林 英貴, 横田理絵, 平田伊佐雄, 岡崎正之：日本歯科理工学会近畿・中四国支部夏期セミナー, (四条畷), 2006
 - 10 : 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：日本放射線影響学会第49回大会, (札幌), 2006
 - 11 : Mg含有炭酸アパタイト複合体の細胞接着特性と骨形成能：岡崎正之, 平田伊佐雄：第9回日本組織工学会, (京都), 2006
 - 12 : 硬組織バイオマテリアルの現状と将来展望：岡崎正之：化学工学会第38回秋季大会シンポジウム<バイオメディカルマテリアルの最前線>「展望講演」(福岡), 2006
 - 13 : 歯工連携 現在と未来—II：岡崎正之：日本歯科技工学会第28回学術大会シンポジウム, (広島), 2006
 - 14 : Biocompatibility of Mg-containing CO₃Ap-collagen Composite as a Hard Tissue Biomaterial : Okazaki M. (Invited lecture) : The 11th IMgS2006, (Kashikojima), 2006.
 - 15 : カエル初代培養肝細胞を用いた in vitro 試験系によるフタル酸エステルのエストロゲン作用の影響評価：三井直子, 野村雄二, パワールウジャー, 澤尻昌彦, 高橋 徹, 岡崎正之：第48回日本歯科理工学会 (名古屋), 2006
 - 16 : 重合開始剤による細胞障害性とアポトーシスの誘導：増木恒平, 野村雄二, 錦織 良, 澤尻昌彦, 平田伊佐雄, 岡崎正之：第48回日本歯科理工学会 (名古屋), 2006
 - 17 : 新世代「接着理論」の展開 — 新しいマイクロ試験 — : 若狭邦男, 宇野滋, 岡崎正之：第48回日本歯科理工学会 (名古屋), 2006
 - 18 : 自己組織化単分子膜の最外層の表面組成変化が細胞分化に及ぼす影響について：布施吉彦, 平田伊佐雄, 野村雄二, 岡崎正之：第48回日本歯科理工学会 (名古屋), 2006
 - 19 : フレーム強化炭酸アパタイト・コラーゲンスカフォールドの骨形成能：岡崎正之：第44回日本人工臓器学会 (横浜), 2006

- 20 : Roles of Trace Elements in Hydroxyapatite Crystals as Biomaterials : Okazaki M, Hirata I : Asian Bioceramics Symposium 2006, Bangkok, Thailand, November 8, 2006.
- 21 : 自己組織化単分子膜を用いた表面組成-細胞増殖スペクトルパターンの評価 : 平田伊佐雄, 布施吉彦, 岡崎正之 : 第28回日本バイオマテリアル学会大会 (東京), 2006

(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)) 新規 : 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), 7,100 千円
- 2 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) 新規 : 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), 2,000 千円
- 3 : 受託研究経費 (東和科学株式会社) : 野村雄二 : 生体有害性物質に関する研究. 1,000 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 布施吉彦, 平田伊佐雄, 野村雄二, 岡崎正之 : 日本歯科理工学会学術講演会発表優秀賞 日本歯科理工学会, 2006
- 2 : 岡崎正之 : 日本人工臓器学会 2006 年度 Yoshimi Memorial T.M.P. Grant 賞 日本人工臓器学会, 2006

(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. (特願 2006-236970) , 2006

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 : 本田清昌, 上嶋太一
事務補佐員 : 倉本美佐乃

(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: Effects of overexpression of basic helix-loop-helix transcription factor Dec1 on osteogenic and adipogenic differentiation of mesenchymal stem cells. : Iwata T, Kawamoto T, Sasabe E, Miyazaki K, Fujimoto K, Noshiro M, Kurihara H, Kato Y : European Journal of Cell Biology, 85, 423-431, 2006.
- 2: Transplantation of autologous rabbit bone marrow-derived mesenchymal stem cells expanded in Vitro with FGF into joint defect with hyaluronic acid sponge. : Kayakabe M, Tsutsumi S, Watanabe H, Kato Y, Takagishi K : Cytotherapy 8(4), 343-53, 2006.
- 3: 57Arg in the bHLH transcription factor DEC2 is essential for the suppression of CLOCK/BMAL2-mediated transactivation. : Kondo J, Sato F, Fujimoto K, Kusumi T, Imanaka T, Kawamoto T, Uk B, Noshiro M, Kato Y, Sato T, Kijima H. : Int J Mol Med 17(6), 1053-6, 2006.
- 4: Autologous bone marrow mononuclear cell implantation induces angiogenesis and bone regeneration in a patient with compartment syndrome. : Umemura T, Nishioka K, Igarashi A, Kato Y, Ochi M, Chayama K, Yoshizumi M, Higashi Y: Circulation Journal 70, 1362-1364, 2006.
- 5: Behavior of transplanted bone marrow-derived mesenchymal stem cells in periodontal defects. : Hasegawa N, Kawaguchi H, Hirachi A, Takeda K, Mizuno N, Nishimura M, Koike C, Tsuji K, Iba H, Kato Y, Kurihara H. : J Periodontol. 77(6), 1003-7, 2006.
- 6: Beneficial actions of hyaluronan (HA) on arthritic joints: effects of molecular weight of HA on elasticity of cartilage matrix. : Kato Y, Nakamura S, Nishimura M. : Biotheology 43(3-4), 347-54, 2006.
- 7: Effects of fasting and re-feeding on the expression of Dec1, Per1, and other clock-related genes. : Kawamoto T, Noshiro M,

Furukawa M, Honda K K, Nakashima A, Ueshima T, Usui E, Katsura Y, Fujimoto K, Honma S, Honma K, Hamada T, Kato Y :
Journal of Biochemistry 140(3), 401-8, 2006.

- 8 : Collocational Analysis of Life Science English (3) - Lists of common collocates of common collocates of addition, analysis, hypothesis, identification, level, production, risk -. : Ohtake H, T Kawamoto, N Fujita, B Morren, and S Kaneko. : Studia Humana et Naturalia 40 ,23-59, 2006.

B) 総説

- 1 : 軟骨修復に用いられる間葉系幹細胞の基本的性質 : 加藤幸夫, 加家壁正知, Pan Haiou, 五十嵐晃, 堤真一, 松原全宏, 河本健, 辻紘一郎, 中村耕三, 高岸憲二 : 関節外科 25 巻 4 月増刊号, 63-69, 2006.
- 2 : 軟骨・骨の概日リズム : 加藤幸夫, 河本健, 本田清昌 : CLINICAL CALCIUM 16(5), 118-125, 2006.
- 3 : 再生医療の潮流と歯科への応用 : 加藤幸夫, 辻紘一郎 : DENTAL DIAMOND 31(443), 70-73, 2006.
- 4 : 間葉系幹細胞の基礎 (2) 間葉系幹細胞の性質 : 加藤幸夫, 久保裕嗣, 清水正和, 五十嵐晃, 辻紘一郎, 河本健, 中島歩 : 腎と骨代謝 19(4), 307-312, 2006.
- 5 : ヒト細胞材料最新活用法 ヒト間葉系幹細胞 (MSC) : 加藤幸夫, 五十嵐晃, 金輪真佐美 : バイオテクノロジージャーナル 6(6), 693-696, 2006.

C) 著書

- 1 : ライフサイエンス英語類語使い分け辞典 : 河本健編 : 羊土社 (東京都), p509, 平成 18 年 6 月発行

D) その他の出版物

- 1 : 患者幹細胞で組織再生 歯周病治療 広島大学が臨床研究 異物を使わず早期回復 07 年度からの実用化目指す : 加藤幸夫 栗原英見 : 中国新聞 2006 年 2 月 15 日付

E) 学会発表

- 1 : Basic and Clinical Studies of Periodontal Tissue Regeneration by Transplantation of Own Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells. : H Kawaguchi, H Hayashi, T Mizuno, T Iwata, T Fujita, N Hasegawa, H Shiba, S Nakamura, T Hino, H Yoshino, H Tanaka, A Kimura, K Tsuji, Y Kato, and H Kurihara. : 広島大学歯学部創立 40 周年記念 歯学教育・研究国際シンポジウム(Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 2006) 2006 年 1 月 9 日 広島
- 2 : in vitro および in vivo における軟骨分子時計系の解析 : 本田清昌, 河本健, 山田陸裕, 上田泰己, 能城光秀, 藤本勝巳, 中島歩, 上嶋太一, 西村正宏, 尾田良, 中村茂夫, 小島知子, 橋本誠一, 加藤幸夫 : 第 19 回日本軟骨代謝学会 2006 年 3 月 3 日-4 日 横浜
- 3 : 成長板と永久軟骨での遺伝子プロファイル : 上嶋太一, 河本健, 上田泰己, 本田清昌, 清水正和, 能城光秀, 藤本勝巳, 中島歩, 西村正宏, 尾田良, 中村茂夫, 小島知子, 橋本誠一, 加藤幸夫 : 第 19 回日本軟骨代謝学会 2006 年 3 月 3 日-4 日 横浜
- 4 : 間葉系幹細胞の概日リズムにおける Decl の生理的役割 : 中島歩, 河本健, 本田清昌, 上嶋太一, 岩田

- 倫幸, 藤本勝巳, 能城光秀, 加藤幸夫: 第19回日本軟骨代謝学会 2006年3月3日-4日 横浜
- 5: 間葉系幹細胞システムにおける基本的デザインの追求: 清水正和, 河本健, 阪惠美, 五十嵐晃, 金輪真佐美, 山中克之, 西村正宏, 辻紘一郎, 加藤幸夫: 第19回日本軟骨代謝学会 2006年3月3日-4日 横浜
- 6: 顎骨から穿刺法を用いて確実に間葉系幹細胞を採取する方法の検討: 坂井裕大, 瀬越和美, 坂井将典, 山中克之, 関谷健裕, 西村正宏, 加藤幸夫, 辻紘一郎: 第5回日本再生医療学会総会 2006年3月8日-9日 岡山
- 7: 各種の骨髄より分離した間葉系幹細胞の共通マーカー遺伝子; 線維芽細胞との比較: 五十嵐晃, 河本健, 邵金昌, 金輪真佐美, 吉橋久男, 清水正和, 原真依子, 栗原英見, 東幸仁, 杉山勝, 河野博隆, 中村耕三, 辻紘一郎, 加藤幸夫: 第5回日本再生医療学会総会 2006年3月8日-9日 岡山
- 8: 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3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39回広島大学歯学会総会 平成18年6月10日 広島
- 9: Life Science Dictionary: Statistical and Collocational Analyses of Life Science English : T Kawamoto, H Ohtake, N Fujita, M Takekoshi, Y Ugawa, H Takeuchi, S Kaneko : the 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and the 11th FAOBMB Congress, in Kyoto, Japan, from June 18 to 23, 2006.(ポスター発表)京都
- 10: Molecular mechanisms involved in circadian rhythms in cartilage : K Honda, T Kawamoto, R Yamada, H R Ueda, M Noshiro, K Fujimoto, A Nakashima, T Ueshima, T Ogawa, S Hashimoto, Y Kato : the 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and the 11th FAOBMB Congress, in Kyoto, Japan, from June 18 to 23, 2006. (ポスター発表)
- 11: Mutation analysis of the bHLH transcription factor DEC1 and DEC2 in circadian regulation : F Sato, T Kawamoto, Ujjal K Bhawal, K Fujimoto, J Kondo, T Imanaka, M Noshiro, T Kutsumi, T Sato, S Honma, K Honma, Y Kato, H Kijima : the 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and the 11th FAOBMB Congress, in Kyoto, Japan, from June 18 to 23, 2006. (ポスター発表)京都
- 12: 間葉系幹細胞の蛋白マーカー ~サイトカイン定量によるアプローチ~: 瀬越和美, 五十嵐晃, 清水正和, 原真依子, 東幸仁, 栗原英見, 金輪真佐美, 河本健, 辻紘一郎, 加藤幸夫: 第16回中国・四国骨代謝研究会 平成18年7月1日 岡山
- 13: 間葉系幹細胞 (MSC) と線維芽細胞 (FB) のマトリックス分解系 (MMP/TIMP): 炎症刺激応答の検討: 瀬越和美, 五十嵐晃, 清水正和, 原真依子, 東幸仁, 栗原英見, 金輪真佐美, 河本健, 辻紘一郎, 加藤幸夫: 第16回中国・四国骨代謝研究会 平成18年7月1日 岡山
- 14: 軟骨分化の時間的制御: 概日リズム機構の解析: 本田清昌, 河本健, 中島歩, 上嶋太一, 藤本勝巳, 西村正宏, 中村茂夫, 能城光秀, 加藤幸夫: 第24回日本骨代謝学会 平成18年7月6-8日 東京都
- 15: Dec1による間葉系幹細胞の概日リズム発振および24時間周期の維持: 中島歩, 河本健, 本田清昌, 上嶋太一, 藤本勝巳, 能城光秀, 加藤幸夫: 第24回日本骨代謝学会 平成18年7月6-8日 東京都
- 16: 間葉系幹細胞システムにおける基本的デザインの追究: 清水正和, 河本健, 五十嵐晃, 金輪真佐美, 西村正宏, 辻紘一郎, 加藤幸夫: 第24回日本骨代謝学会 平成18年7月6-8日 東京都
- 17: ヒト骨髄間葉系幹細胞の軟骨分化能は年齢とともに低下する: 金輪真佐美, 五十嵐晃, 瀬越和美, 辻紘一郎, 加藤幸夫: 第24回日本骨代謝学会 平成18年7月6-8日 東京都(ポスター発表)
- 18: ライフサイエンス英語類語使い分け辞典—その作成意図と意義: 河本健, 大武博, 藤田, 五十嵐晃

鶴川義弘, 竹内浩昭, 竹腰正隆, 金子周司: 日本医学英語教育学会第9回総会 平成18年7月15-16日 金沢

- 19: 生物時計とステロール代謝: 能城光秀: シンポジウム「内・外環境と生物応答」 平成18年7月27日 福岡
- 20: 時計遺伝子発現に及ぼす食餌条件の影響: 河本健, 能城光秀, 古川匡恵, 本田清昌, 中島歩, 上嶋太一, 藤本勝巳, 本間さと, 本間研一, 加藤幸夫: 第13回日本時間生物学会学術大会 平成18年11月30-12月2日 東京都(ポスター発表)
- 21: マウス肝臓ステロール代謝酵素の概日リズムと分子時計: 能城光秀, 笛吹恵美子, 河本健, 古川匡恵, 藤本勝巳, 本間さと, 本間研一, 加藤幸夫: 第13回日本時間生物学会学術大会 平成18年11月30-12月2日 東京都(ポスター発表)
- 22: Dec1 は時計遺伝子の概日リズム位相を制御する: 中島歩, 河本健, 本田清昌, 上嶋太一, 藤本勝巳, 能城光秀, 加藤幸夫: 第13回日本時間生物学会学術大会 平成18年11月30-12月2日 東京都
- 23: DNA マイクロアレーを用いた成長板軟骨における概日リズム遺伝子の解析: 本田清昌, 河本健, 山田陸裕, 上田泰己, 中島歩, 上嶋太一, 能城光秀, 藤本勝巳, 小島知子, 橋本誠一, 加藤幸夫: 第13回日本時間生物学会学術大会 平成18年11月30-12月2日 東京都(ポスター発表)

F) 招待講演

- 1: Application of Mesenchymal Stem Cells (MSC) to Regenerative Dentistry and Identification of Molecular Markers for MSC: Y Kato, M Shimizu, A Igarashi, M Ishii, H Kawaguchi, N Kamata, M Sugiyama, H Kurihara, K Tsuji, and T Kawamoto.: 広島大学歯学部創立40周年記念 歯学教育・研究国際シンポジウム(Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry(広島), 2006
- 2: 間葉系幹細胞による再生医療: 幹細胞としての特異的遺伝子発現と臨床応用: 加藤幸夫: 第7回鹿児島骨代謝研究会(広島), 2006
- 3: 関節症での軟骨保護と再生: 加藤幸夫: 日本整形外科学会教育研修会(整形外科基礎科学 リウマチ性疾患、感染症): 「関節疾患学術講演会」(米子), 2006
- 4: ヒト骨髄間葉系幹細胞のシステムデザインと臨床応用: 加藤幸夫: 関西広域クラスター再生医療シンポジウム「骨軟骨を標的とした再生医療開発の現状: 基礎と臨床」(神戸), 2006
- 5: 歯周組織と骨/軟骨の細胞治療に用いる間葉系幹細胞の培養法と性質: 加藤幸夫, 辻紘一郎: 日本歯科技工学会(広島), 2006

(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), 10,140千円
- 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), 2,250千円
- 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), 2,200千円

- 4: 中外製薬(株):加藤幸夫:ヒアルロン酸の関節保護作用のメカニズムについての研究. 4,000 千円
- 5: バイオリソースプロジェクト:加藤幸夫:間葉系幹細胞の寄託. 6,000 千円
- 6: (独) 科学技術振興機構 実用化可能性試験:加藤幸夫:滑膜細胞と間葉系幹細胞に特異的に発現するマーカー分子を利用した関節症診断薬の開発. 2,000 千円
- 7: (株) ツーセル:加藤幸夫:骨・軟骨組織の再生療法. 4,620 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 加藤幸夫, (株) ツーセル, 栗原英見:「間葉系幹細胞を用いた再生医療」の実用・産業化(大学等の研究開発成果を活用したベンチャー創出等の成果の事例として):産学官連携功労者表彰 大学発ベンチャー功労賞:中国地域産学官コラボレーションセンター 中国地域産学官・クラスターコラボレーションシンポジウム, 2006

(6) 特許

- 1: 加藤幸夫, 邵金昌, 桂由紀, 辻紘一郎:動物細胞を無血清培養するための培地用添加剤、キット及びこれら利用(出願番号:特願2006-006706号)(出願人:独立行政法人科学技術振興機構、(株) ツーセル), 2006

創生医科学専攻・探索医科学講座（口腔生物学研究室）

（1）職員並びに学生

教授 : 内田 隆
助教 : 樋山伸二、山西恵美子
大学院生 : Sarker Shishir Kumar

（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 : 歯髄幹細胞に関する分子生物学的研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : Solid diet mastication reduces c-Fos expression in the rat trigeminal subnucleus caudalis following orofacial inflammation induced by CFA. : Nishi M, Iwabe T, Tanaka E, Hattori-Myoishi Y, Kawai N, Suekawa Y, Takahashi K, Watanabe M, Uchida T, Tanne K : Biomed Res17(1),33-38, 2006.

B) 総説

C) 著書

- 1 : Developmernt of periodontal tissue regeneration therapy with new bioactive agents. : Takeda k, Kitagawa S, Shiba H, Kawaguchi H, Miyauchi M, Tsuji K, Uchida T, Kurihara H, Takata T : Proceedings of Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 2006 (ed. by Hiroshima University Faculty of Dentistry), 113-119, 2006.

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111回日本解剖学会総会・全国学術集会（相模原）2006.
- 2 : 硬骨魚類ガ一の歯のカラーエナメル質における Amelogenin の免疫組織化学 : 笹川一郎, 石山巳喜夫,

横須賀宏之, 内田 隆 : 第 111 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (相模原) 2006.

3 : エナメル質形成不全を呈する突然変異ラット臼歯形成過程における歯の形態異常: 大沢 大, 監物新一, 斉藤 力, 内田 隆, 大島 勇人 : 第 48 回歯科基礎医学会総会 (横浜) 2006.

4 : 硬骨魚類多鰭類ポリプテルスの顎歯のカラーエナメル質: 笹川一郎, 横須賀宏之, 石山巳喜夫, 内田 隆 : 第 48 回歯科基礎医学会総会 (横浜) 2006.

F) シンポジウム

1 : エナメルタンパクの局在と機能: 内田 隆 : 第 48 回歯科基礎医学会総会サテライトシンポジウム、エナメルタンパクと歯周組織再生 (横浜) , 2006.

(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)) 新規 : 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), 1,800 千円
- 2 : 科学研究費補助金骨 (若手研究 (B)) 新規 : 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), 2,000 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
助手 : 小原 勝, 藤原 環
特別研究員 : 應原 一久
産学連携研究員 : 加藤 文紀
技術補佐員 : 富田優子 (～3月31日), 横木貴子, 貴田直美, 佐伯直美, 藤原奈津美 (9月1日～)
大学院生 : 井倉正枝 D4 (転学、東北大学へ), 澤田純子 D4 (3月31日修了), 森岡志摩 M2 (4月から D1), Rika Rosida D1 (10月入学)
研修生 : Panida Thanasrisung

(2) 主な研究活動

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Single nucleotide polymorphism in the cytolethal distending toxin B gene confers heterogeneity in the cytotoxicity of *A. actinomycetemcomitans*. : S Nishikubo, M Ohara, M Ikura, K Katayanagi, T Fujiwara, H Komatsuzawa, H Kurihara and M Sugai : *Infection and Immunity* 74, 7014-7020, 2006
- 2 : Cell wall targeting domain of glycylglycine endopeptidase discriminates peptidoglycan cross-bridge : J Z Lu1, T Fujiwara, H Komatsuzawa, M Sugai, J Sakon(1, 2 contributed to this work equally) : *Journal of Biological Chemistry* 281, 549-558, 2006
- 3 : Biogenesis of *Actinobacillus actinomycetemcomitans* Cdt holotoxin : Y Ueno, M Ohara, T Kawamoto, T Fujiwara, H Komatsuzawa, E Oswald, M Sugai : *Infection and Immunity* 74, 3480-3487, 2006
- 4 : *Actinobacillus actinomycetemcomitans* Omp100 triggers innate immunity, β -defensin, and CAP18 (LL37) production, through the fibronectin-integrin pathway in human gingival epithelial cells : K Ouhara, H Komatsuzawa, H Shiba, Y Uchida, T Kawai, K Sayama, K Hashimoto, M A. Taubman, H Kurihara, M Sugai : *Infection and Immunity* 74, 5211-5220, 2006
- 5 : Identification and molecular characterization of an *N*-acetylmuraminidase, Aml, involved in *Streptococcus mutans* cell separation : G Yoshimura, H Komatsuzawa, I Hayashi, T Fujiwara, S Yamada, Y Nakano, Y Tomita, K Kozai, M Sugai : *Microbiology and Immunology*

(Editor Communicated Paper) 50,729-742, 2006

- 6 : Secretary IgA, peroxidase, and catalase-mediated microbicidal activity during H₂O₂-catabolism in viridans streptococci-pathogen co-aggregation : Uehara Y, Agematsu K, Kikuchi K, Matsuzaki S, Imai S, Takamoto M, Sugane K, Sugiura T, Konishi Y, Yoshino N, Takeuchi S, Seo H, Kuramoto S, Sugai M : Journal of Infectious Diseases 194, 98-107, 2006
- 7 : Distribution of the exfoliative toxin D gene in clinical Staphylococcus aureus isolates in France : Yamasaki O, Tristan A, Yamaguchi T, Sugai M, Lina G, Bes M, Vandenesch F, Etienne J. : Clinical Microbiology and Infectious Diseases 12, 576-596, 2006
- 8 : Innate immune peptide LL-37 displays distinct expression pattern from beta-defensins in inflamed gingival tissue : I Hosokawa, Y Hosokawa, H Komatsuzawa, R Goncalves, N Karimbux, M Napimoga, M Seki, K Ouhara, M Sugai, M Taubman, T Kawai : Clinical and experimental Immunology 146, 218-225, 2006

B) 総説

- 1 : Innate defences against methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) infection : Komatsuzawa H, Ouhara K, Yamada S, Fujiwara T, Sayama K, Hashimoto K, Sugai M : Journal of Pathology 208,249-260, 2006

C) 著書

- 1 : MRSA-基礎・臨床・対策-編集 河野 茂 2006.11.20 刊 医薬ジャーナル社:分担執筆(小松澤均 菅井基行) III MRSA の薬剤耐性 1 メチシリン耐性に関与する機序 pp.48-56

D) その他の出版物

- 1 : 中国地域バイオシーズガイドブック:財団法人中国技術振興センター p.39-40, 2006
- 2 : とびひの原因菌の3割はメチシリン耐性:著者名: Medical Asahi p.32-33, 2006
- 3 : 特集 進化する耐性菌 外来でこう戦う! 伝染性膿痂疹 長引くとびひは MRSA を疑え:著者名: Nikkei Medical vol. 8 p. 62,2006
- 4 : とびひの分子生物学:菅井基行:感染症 vol. 36 (6), 13-17, 2006

E) 学会発表

- 1 : 黄色ブドウ球菌の growth phase における網羅的遺伝子発現解析:小松澤均, 加藤文紀, 應原一久, 藤原環, 菅井 基行:第8回 ワークショップ 微生物ゲノム研究のフロンティア (木更津市), 2006.

- 2 : 黄色ブドウ球菌選択的溶菌酵素 ALE-1 cell wall targeting domain の結合基質の解明 : 藤原環, 小松澤均, 菅井 基行 : 第 7 9 回日本細菌学会 (金沢市), 2006
- 3 : ヒト上皮細胞由来抗菌ペプチドは *A. actinomycetemcomitans* の上皮細胞への付着を阻害する : 應原一久, 小松澤均, 菅井 基行 : 第 7 9 回日本細菌学会 (金沢市), 2006
- 4 : 黄色ブドウ球菌二成分制御機構の機能解析 : 加藤文紀, 角本法子, 西裕美, 應原一久, 藤原環, 小松澤均, 菅井基行 : 第 7 9 回日本細菌学会 (金沢市), 2006
- 5 : Cdt の歯周組織に及ぼす影響 : 小原勝, 菅井基行 : 第 7 9 回日本細菌学会 (金沢市), 2006
- 6 : *Actinobacillus actinomycetemcomitans* の外膜蛋白 : 小松澤均 : 口腔微生物の表層タンパク質の機能に迫る 座長 吉村・菅井 : 第 7 9 回日本細菌学会 (金沢市), 2006
- 7 : 伝染性膿痂疹を起こす CA-MRSA の出現 : 菅井基行 : 第 5 4 回日本化学療法学会総会 (京都市), 2006
- 8 : 広島市の院内耐性緑膿菌の動向 : 小原 勝 : 第 1 9 回広島感染症研究会 (広島市), 2006
- 9 : Evolution mechanisms of C-MRSA causing impetigo in Japan: M Sugai : 12th International Symposium on Staphylococci & Staphylococcal Infections (ISSSI) (Maastricht Netherland), 2006.
- 10 : 黄色ブドウ球菌二成分制御機構遺伝子破壊株の網羅的解析 : 加藤文紀, 小松澤均, 菅井基行 : 第 51 回日本ブドウ球菌研究会 (盛岡市), 2006
- 11 : 院内感染原因菌の情報基盤の確立を目指して ブドウ球菌から見えてくる感染症対策の問題点と解決への提言 : 菅井基行 : 第 5 1 回日本ブドウ球菌研究会シンポジウム (盛岡市), 2006
- 12 : 虫歯菌選択的溶菌酵素による虫歯予防 シンポジウム 微生物研究の未来像を探る-病原性研究から先端産業利用まで : 小松澤均, 菅井基行 : 第 5 9 回日本細菌学会中国四国支部総会 (宇部市), 2006
- 13 : 広島市における尿路感染臨床分離 *Pseudomonas aeruginosa* の動向 : 甲田俊太郎, 繁田正信, 小原勝, 菅井基行, 碓井亜 : 第 1 7 回尿路感染症研究会 (東京), 2006
- 14 : 広島地区における院内分離 *Pseudomonas aeruginosa* の薬剤耐性に関する検討 : 甲田俊太郎 : 第 2 0 回広島感染症研究会 (広島市), 2006
- 15 : とびひ患者保有黄色ブドウ球菌の表皮剥脱毒素産生性に関与する因子について : 角本法子, 香西克之・会員外共同研究者 小松澤均, 加藤文紀, 藤原環, 菅井基行 : 第 44 回日本小児歯科学会大会 (松本市), 2006
- 16 : オートファジーから回避する A 群レンサ球菌 (GAS) 変異株の解析 : 津田哲壽, 船尾純子, 櫻井敦朗, 川端重忠, 菅井基行, 山田作夫, 天野敦雄, 浜田茂幸, 中川一路 : 第 7 9 回日本細菌学会 (金沢市), 2006
- 17 : マイクロアレイを用いた比較ゲノム解析に基づいた緑膿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*) の病原因子解析 : 岡本将志, 小川倫洋, 関水久, 小原勝, 菅井基行, 小暮一啓, 後藤直正 : 第 7 9 回日本細菌学会 (金沢市), 2006

- 18 : 当院で検出された多剤耐性緑膿菌の検討：藤上良寛，桑原正雄，清水里美，渡部八重子，須山豪通，土井正男，甲田俊太郎，小原勝，菅井基行：第76回西日本感染症学会（岡山），2006

F) 招待講演・シンポジスト・その他の講演

- 1 : Actinobacillus actinomycetemcomitans の外膜蛋白：小松澤均 シンポジスト：口腔微生物の表層タンパク質の機能に迫る 座長 吉村・菅井：第79回日本細菌学会（金沢市），2006
- 2 : 齲蝕（虫歯）原因菌特異的溶菌酵素の実用化：菅井基行：CphI & ICSE Japan 2006 第5回国際医薬品原料・中間体展 TLO アカデミックセミナー（東京），2006
- 3 : 伝染性膿痂疹を起こす CA-MRSA の出現：菅井基行：第54回日本化学療法学会総会（京都市），2006
- 4 : 広島市の院内耐性緑膿菌の動向：小原 勝：第19回広島感染症研究会（広島市），2006
- 5 : Evolution mechanisms of C-MRSA causing impetigo in Japan: Sugai M : 12th International Symposium on Staphylococci & Staphylococcal Infections (ISSSI) (Maastricht Netherland), 2006
- 6 : 院内感染原因菌の情報基盤の確立を目指して：菅井基行：第51回日本ブドウ球菌研究会シンポジウム ブドウ球菌から見えてくる感染症対策の問題点と解決への提言（盛岡市），2006
- 7 : 水疱形成を伴うブドウ球菌感染症：菅井基行：口腔感染症フォーラム（横浜市），2006
- 8 : 虫歯菌選択的溶菌酵素による虫歯予防：小松澤均、菅井基行：第59回日本細菌学会中国四国支部総会 シンポジウム 微生物研究の未来像を探る-病原性研究から先端産業利用まで（宇部市），2006
- 9 : 分子疫学解析による感染症研究-感染対策へのフィードバックを目指して-：菅井基行：第7回 MICroBE 学術大会（広島），2006
- 10 : 広島地区における院内分離 Pseudomonas aeruginosa の薬剤耐性に関する検討：甲田俊太郎：第20回広島感染症研究会（広島市），2006

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 基盤研究 C (継続)：菅井基行：歯周病原性細菌病原因子の統合的解析
- 2 : 基盤研究 C (継続)：小松澤均：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
- 3 : 若手研究 B (継続)：藤原環：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
- 4 : 特定研究 計画班：菅井基行：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

- 5 : 基盤研究 B 分担 (新規)
- 6 : 平成 18 年度サタケ教育研究助成金 : 藤原環 : 抗 MRSA 作用を持つ溶菌酵素 ALE-1 の基質特異性に関する研究
- 7 : 乳酸菌研究会奨学寄付金 : 菅井基行
- 8 : 明治製菓奨学寄付金 : 菅井基行

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 小松澤 均 : 日本細菌学会 小林六造記念賞, 2006

(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

助教授：廣野 力

助手：杉田 誠 岩佐 佳子

大学院生：大石 洋江, 新谷 隆英, 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（症例報告を含む）

- 1：Regulation of IL-8 by Irsogladine maleate is involved in abolishment of Actinobacillus actinomycetemcomitans-induced reduction of gap-junctional intercellular communication: Fujita T, Ashikaga A, Shiba H, Uchida Y, Hirono C, Iwata T, Takeda K, Kishimoto A, Hirata R, Kawaguchi H, Shiba Y, Kurihara H: Cytokine 34, 271-277, 2006.

B) 総説

- 1：唾液腺の電解質輸送：広野 力：日本薬理学雑誌 127, 256-260, 2006.
- 2：Taste perception and coding in the periphery：Sugita, M.: Cell Mol Life Sci. 63, 2000-2015, 2006.

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1：電解質輸送と唾液腺機能評価：広野 力：第79回日本薬理学会年会シンポジウム「唾液腺のディバイス機能による診断と治療」（横浜），2006.

- 2 : ストレス負荷の唾液ペルオキシダーゼ分泌に及ぼす影響: 丸山 たかね, 原 久美子, 岩佐 佳子, 杉田 誠, 広野 力, 柴 芳樹: 第48回歯科基礎医学会学術大会(横浜), 2006.
- 3 : カルバコール刺激でのラット耳下腺腺房細胞から分泌されるClイソプロテレノールおよびフォルスコリンによる抑制: 広野 力, 新谷 隆英, 杉田 誠, 岩佐 佳子, 柴 芳樹: 第48回歯科基礎医学会学術大会(横浜), 2006.
- 4 : 唾液腺マッサージの唾液分泌量に及ぼす影響: 原 久美子, 丸山 たかね, 広野 力, 天野 秀昭, 柴 芳樹: 第48回歯科基礎医学会学術大会(横浜), 2006.
- 5 : 味覚情報を伝導する脳内神経回路の発生工学的トレーシング: 杉田 誠, 柴 芳樹: 第48回歯科基礎医学会学術大会(横浜), 2006.
- 6 : 特定味覚情報を伝導する脳内神経回路の可視化: 杉田 誠, 柴 芳樹: 日本味と匂学会第40回大会(福岡), 2006.
- 7 : Regulation of Cl⁻ secretion by muscarinic cholinergic and adrenergic stimulation in acinar cells of rat salivary glands.: Hirono C, Shintani T, Sugita M, Iwasa Y, Shiba Y: The 3rd international Symposium on Salivary Glands in Honor of Niels Stensen (Okazaki), 2006.
- 8 : Spatial distribution of the transsynaptic tracer originating from specific taste receptor cells during mouse development : Sugita M, Shiba Y: The 4th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception (Fukuoka), 2006.

(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))新規: 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, 9,200千円
- 2 : 科学研究費補助金(基盤研究(C))継続: 廣野 力: 変異体の機能解析による唾液腺Na⁺-K⁺-2Cl共輸送体活性制御機構の解明, 1,000千円
- 3 : 科学研究費補助金(基盤研究(C))継続: 杉田 誠: 発生工学的な神経回路トレース法を用いた味覚識別神経回路の構築機構の解明, 1,500千円
- 4 : 科学研究費補助金(特定領域研究)新規: 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
- 5 : 戦略的創造研究推進事業 個人型研究(さきがけ): 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, 14,800千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 廣野 力: 第3回ニールスステンセン記念国際唾液腺シンポジウム(岡崎)優秀ポスター賞

(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

助教授 : 森田克也

助手 : 森岡徳光, 北山友也

大学院生 : Md. Joynal Abdin, 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 : Down-regulation of norepinephrine transporter function induced by chronic administration of desipramine linked to the alteration of sensitivity of local anesthetics-induced convulsion and the counteraction by co-administration with local anesthetics. : Kitayama T, Song L, Morita K, Morioka N and Dohi T: Brain Res.1096, 97-103, 2006.
- 2 : Cyclic ADP-ribose requires FK506-binding protein to regulate intracellular Ca^{2+} dynamics and catecholamine release in acetylcholine-stimulated bovine adrenal chromaffin cells. : Morita K, Kitayama T, Kitayama S and Dohi T: J. Pharmacol. Sci. 101, 40-51, 2006.
- 3 : Analgesic action of nicotine on tibial nerve transection (TNT)-induced mechanical allodynia through enhancement of glycinergic inhibitory system in spinal cord. : Abdin M J, Morioka N, Morita K, Kitayama T, Nakashima T and Dohi T: Life Sci. 80, 9-16, 2006.
- 4 : ノルエピネフリン取り込み阻害薬および $\alpha 1$ アドレナリン受容体作用薬の局所麻酔効果に対する影響 : 濱本正弘, 森田克也, 土肥敏博 : 広島大学歯学雑誌 38, 28-29, 2006.
- 5 : 局所麻酔薬による局所循環抑制と血管収縮の機序 : 濱本正弘, 森田克也, 土肥敏博 : 広島大学歯学雑誌 38, 30-37, 2006.

B) 総説

- 1 : 神経因性疼痛におけるグルタミン酸神経の役割 : 青山(渡邊)素子, 安部竜也, 岡田尚子, 鬼塚悠里, 長尾雅美, 波多野寛子, 藤城由希子, 森岡徳光, 土肥敏博 : 広島大学歯学雑誌

38, 113-123, 2006.

- 2 : 脊髄の痛覚伝導における血小板活性化因子(PAF)の役割:土肥敏博, 森田克也, 森岡徳光, Md. Joynal Abdin, 北山友也, 北山滋雄, 仲田義啓:日本薬理学雑誌 127, 18-24, 2006.
- 3 : 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17年度喫煙科学財団研究年報, 558-563, 2006.

C) 著書

- 1: NEW 薬理学 改訂第5版:田中千賀子, 加藤隆一編, 土肥敏博(分担執筆):南江堂(東京), 280-284, 2006.

D) その他の出版物

- 1 : 万里の長城を訪ねて:土肥敏博:日本薬理学雑誌 128, 285-286, 2006.
- 2 : Mechanisms of pain sensitization and the treatments : Proceeding of Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 87-94, 2006.

E) 学会発表

- 1 : Chronic desipramine induced down-regulation of NET protein localization on hippocampus cell surface and reversal by lidocaine : L Song, T Kitayama, K Morita and T Dohi : The 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Sciences in Dentistry (Hiroshima), 2006.
- 2 : Analgesic effect of intrathecal nicotine on the tibial nerve transection (TNT)-induced neuropathic pain : M J Adbin, N Morioka, K Morita and T Dohi : The 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Sciences in Dentistry (Hiroshima), 2006.
- 3 : ヒト好中球カルシウム情報伝達系における cyclic ADP-ribose の役割:森田克也, 斎田穰, 森岡徳光, 北山友也, 赤川安正, 土肥敏博:第79回日本薬理学会年会(横浜), 2006.
- 4 : 脛骨神経損傷疼痛モデルにおける機械的アロディニアに対するニコチンの鎮痛効果:森岡徳光, M.D.Abdin, 北山友也, 森田克也, 北山滋雄, 中嶋敏勝, 土肥敏博:第79回日本薬理学会年会(横浜), 2006.
- 5 : 選択的スプライシングにより生じるヒトドパミントランスポーターアイソフォームの同定と機能発現:北山滋雄, 光畑智恵子, 十川千春, 十川紀夫, 香西克之, 森田克也, 土肥敏博:第79回日本薬理学会年会(横浜), 2006.
- 6 : ヒトノルエピネフリントランスポーター機能発現へのC末端領域の関与:十川千春, 十川紀夫, 熊谷圭, 森田克也, 土肥敏博, 小野寺憲治, 北山滋雄:第79回日本薬理学会年会(横浜), 2006.
- 7 : 神経因性疼痛および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抗侵害作用:森田克也, 本山直世, 貴船幸基, 森岡徳光, 北山友也, 土肥敏博:第109回日本薬理学会近畿部会(倉敷), 2006.
- 8 : パーキンソンモデル動物に認められる摂食行動に対する神経幹細胞の効果:鬼塚悠里, 北山友也, 土肥敏博:第39回広島大学歯学会総会(広島), 2006.
- 9 : Down-regulation of noradrenaline transporter induced by chronic desipramine and the counteraction by coadministration with local anesthetics : L Song, T Kitayama, K Morita and T Dohi : 15th World Congress of Pharmacology (Beijing, China), 2006.

- 1 0 : Intrathecal nicotine has the analgesic effect on the tibial nerve transection (TNT)-induced neuropathic pain : N Morioka, M J Abdin, K Morita, T Kitayama, S Kitayama, T Nakashima and T Dohi : 15th World Congress of Pharmacology (Beijin, China), 2006.
- 1 1 : Cyclic ADP-ribose mediates calcium signaling for chemoattractants in human neutrophils : K Morita, S Saida, N Morioka, T Kitayama, Y Akagawa and T Dohi : 15th World Congress of Pharmacology (Beijin, China), 2006.
- 1 2 : Role for CD38 in cyclic ADP-ribose-mediated calcium signaling in human neutrophils : T Dohi, K Morita, S Saida, N Morioka, T Kitayama and Y Akagawa : 15th World Congress of Pharmacology (Beijin, China), 2006.
- 1 3 : 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: 森岡徳光, 森田克也, 北山友也, 北山滋雄, 中嶋敏勝, 土肥敏博: 第 21 回平成 17 年度喫煙科学研究財団助成研究発表会 (東京), 2006.
- 1 4 : 脛骨神経損傷誘発疼痛モデルにおける機械的アロディニアに対するニコチンの抗侵害作用: 森岡徳光, M.J.Abdin, 北山友也, 森田克也, 北山滋雄, 中嶋敏勝, 土肥敏博: 第 40 回日本ペインクリニック学会; 第 29 回日本疼痛学会 (神戸), 2006.
- 1 5 : 神経因性疼痛および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抗アロディニアおよび鎮痛作用: 森田克也, 本山直世, 貴船幸基, 森岡徳光, 北山友也, 土肥敏博: 第 40 回日本ペインクリニック学会; 第 29 回日本疼痛学会 (神戸), 2006.
- 1 6 : 6-OHDA 誘発性摂食障害に対する神経前駆細胞移植の影響: 北山友也, 鬼塚悠里, 森田克也, 土肥敏博: 第 29 回神経科学大会 (京都), 2006.
- 1 7 : Nicotine has an antinociceptive effect on tibial nerve transection-induced mechanical allodynia : M J A bdin, N Morioka, K Morita, T Kitayama, S Kitayama, T Nakashima and T Dohi : 第 28 回日本生物学的精神医学会; 第 36 回日本神経精神薬理学会; 第 49 回日本神経化学学会大会 合同大会 (名古屋), 2006.
- 1 8 : Characterization of the human dopamine transporter splice variant : C. Sogawa, C. Mitsuahata, N. Sogawa, K. Kozai, K. Morita, T. dohi and S. Kitayama : 第 28 回日本生物学的精神医学会; 第 36 回日本神経精神薬理学会; 第 49 回日本神経化学学会大会 合同大会 (名古屋), 2006.
- 1 9 : Analysis of recovery from 6-OHDA-induced eating disorders by neural progenitor cell transplantation: T Kitayama, Y Onitsuka, L Song, N Morioka, K Morita and T Dohi: 第 28 回日本生物学的精神医学会; 第 36 回日本神経精神薬理学会; 第 49 回日本神経化学学会大会 合同大会 (名古屋), 2006.
- 2 0 : 脊髄ミクログリアにおけるグルタミン酸トランスポーター機能制御に対する ATP 受容体の役割: 森岡徳光, M J Abdin, 北山友也, 森田克也, 土肥敏博: 生理学研究所研究会 (岡崎), 2006.
- 2 1 : 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: 森田克也, 本山直世, 貴船幸基, 森岡徳光, 北山友也, 土肥敏博: 第 34 回薬物活性シンポジウム (高崎市), 2006.
- 2 2 : Cyclic ADP-ribose の脊髄腔内投与による痛覚過敏とアロディニア誘発に関する研究: 本山直世, 森田克也, 貴船幸基, 森岡徳光, 北山友也, 土肥敏博: 第 48 回歯科基礎医学会(鶴見), 2006.
- 2 3 : グリシントランスポーター阻害薬の鎮痛作用: 森田克也, 本山直世, 貴船幸基, 森岡徳光, 北山友也, 土肥敏博: 第 48 回歯科基礎医学会(鶴見), 2006.
- 2 4 : 培養脊髄ミクログリアにおけるグルタミン酸トランスポーター機能に対する ATP 受容体 P2X7 の関与: 森岡徳光, M J Abdin, 北山友也, 森田克也, 土肥敏博: 第 48 回歯科基礎医学会(鶴見), 2006.
- 2 5 : Nicotinic modulation of the transcriptional expression of the human dopamine transporter gene : S Kitayama, C Sogawa, N Sogawa, C Mitsuahata, K Kozai, K Morita and T Dohi : 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, (Atlanta, U.S.A.) , 2006.
- 2 6 : Glycinergic mediation of allodynia induced by platelet-activating factor in spinal cord in mice :

- T Dohi, K Morita, N Morioka, N Motoyama, K Kifune and T Kitayama : 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, (Atlanta, U.S.A.), 2006.
- 27 : Antinociceptive effect of nicotine on tibial nerve transection-induced neuropathic pain : N Morioka, J Abdin, K Morita, T Kitayama, S Kitayama, T Nakashima and T Dohi : 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, (Atlanta, U.S.A.), 2006.
- 28 : 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, 貴船幸基, 北山友也, 森岡徳光, 土肥敏博 : 第45回広島県歯科医学会第90回広島大学歯学会例会(広島), 2006.
- 29 : 口腔リラクゼーション時の唾液の流出量と IgA について—高齢者と学生の比較— : 松本厚枝, 仁井谷善恵, 竹本俊伸, 原久美子, 天野秀昭, 藤本比登美, 杉山勝, 貞森紳丞, 濱田泰三, 北山友也, 土肥敏博 : 第45回広島県歯科医学会 ; 第90回広島大学歯学会例会(広島), 2006.
- 30 : 脊髄ミクログリアにおけるグルタミン酸トランスポーター機能制御に対する ATP の関与 : 森岡徳光, M J Abdin, 北山友也, 森田克也, 土肥敏博 : 第110回日本薬理学会近畿部会(京都), 2006.
- 31 : 神経因性疼痛におけるグリシントランスポーター阻害薬の寛解作用 : 本山直世, 森田克也, 北山友也, 森岡徳光, 土肥敏博 : 第1回トランスポーター研究会(東京), 2006.

F) シンポジウム

- 1 : Mechanisms of pain sensitization and the treatments : T Dohi, K Morita, N Morioka, M J Abdin, T Kitayama, N Motoyama and L Song : The 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Sciences in Dentistry (Hiroshima), 2006.
- 2 : 抗うつ薬によるノルアドレナリントランスポーター機能抑制に対する局所麻酔薬の影響 : 北山友也, 宋莉秋, 森田克也, 土肥敏博 : 第15回神経行動薬理学若手研究者の集い(千葉), 2006.
- 3 : Cyclic ADP-ribose (cADPR) 系のヒト好中球細胞内 Ca²⁺動態と走化能における役割 : 森田克也, 北山友也, 森岡徳光, 土肥敏博 : 第26回日本歯科薬物療法学会(高松), 2006.
- 4 : 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 : 森田克也, 本山直世, 貴船幸基, 森岡徳光, 北山友也, 土肥敏博 : 第34回薬物活性シンポジウム「薬物活性とその制御」(高崎), 2006.

(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)) : 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), 9,800 千円
- 2 : 科学研究費補助金(基盤研究(C)) : 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), 2,500 千円
- 3 : 科学研究費補助金(若手研究(B)) 継続 : 森岡徳光 : 脊髄内神経—グリアネットワークによる疼痛制御機構 -ATP 受容体 P2X7 の役割-. (課題番号 17791322), 1,800 千円
- 4 : 科学研究費補助金(若手研究(B)) 継続 : 北山友也 : 中枢神経再生医療の口腔領域疾患治療への応用. (課題番号 17791323), 1,500 千円
- 5 : 科学研究費補助金(萌芽研究) 継続 : 土肥敏博 : 機械的刺激に対する細胞応答を利用した口腔組織の健康法に関する研究. (課題番号 16659512), 800 千円
- 6 : 喫煙科学研究財団助成金 継続 : 土肥敏博, 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. 3,000 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 : 佐藤 淳, 北川雅恵（３月まで）
大学院生 : 岡 広子, 北島正二郎, 飯塚新二, 坂本宜也子, B.S.M.Samadarani Siriwardena,
川添祐亮, Mohammad Reza Keikhaee, 齋広瑩
研究生 : Elsayed Deraz
客員研究員 : Ashraf Gaafar, 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 : Characteristics of periodontal ligament subpopulations obtained by sequential enzymatic digestion of rat molar periodontal ligament. : Kaneda T, Miyauchi M, Takekoshi T, Kitagawa S, Kitagawa M, Shiba H, Kurihara H, Takata T : Bone. 38(3), 420-6, 2006.
- 2 : Characterization of established human cementoblast-like cell lines from human cementum lining cells in vitro and in vivo. : Kitagawa M, Kitagawa S, Kudo Y, Ogawa I, Miyauchi M, Tahara H, Ide T, Takata T : Bone. 39(5),1035-42, 2006.
- 3 : Platelet-derived growth factor enhances proliferation and matrix synthesis of temporomandibular joint disc-derived cells. : Haraoka K, Tanaka E, Takata T, Miyauchi M, Aoyama J, Kawai N, Dalla-Bona D A, Yamano E, Tanne K : Angle Orthod. 76(3),486-92, 2006.
- 4 : Establishment and characterization of a spindle cell squamous carcinoma cell line. : Kudo Y, Ogawa I, Kitagawa M, Kitajima S, Siriwardena S, Aobara N, Matsuda C, Miyauchi M, Takata T : J Oral Pathol Med. 35(8),479-83, 2006.
- 5 : Effects of ultrasound on cementoblast metabolism in vitro. : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Oka H, Yamano E, Kawai N, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : Ultrasound Med Biol. 32(6),943-8, 2006.
- 6 : The effect of removal of the disc on the friction in the temporomandibular joint. : Tanaka E, Dalla-Bona D A, Iwabe T, Kawai N, Yamano E, van Eijden T, Tanaka M, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : J Oral Maxillofac Surg. 64(8),1221-4, 2006.
- 7 : Periostin promotes invasion and anchorage-independent growth in the metastatic process of head

- and neck cancer. : Kudo Y, Ogawa I, Kitajima S, Kitagawa M, Kawai H, Gaffney P M, Miyauchi M, Takata T : *Cancer Res.* 66(14),6928-35, 2006.
- 8 : Effect of F-spondin on cementoblastic differentiation of human periodontal ligament cells. : Kitagawa M, Kudo Y, Iizuka S, Ogawa I, Abiko Y, Miyauchi M, Takata T : *Biochem Biophys Res Commun.* 349(3),1050-6,2006.
- 9 : Periostin is frequently overexpressed and enhances invasion and angiogenesis in oral cancer. : Siriwardena B S M S, Kudo Y, Ogawa I, Kitagawa M, Kitajima S, Hatano H, Tilakaratne W M, Miyauchi M, Takata T : *Br J Cancer.* 95(10),1396-403, 2006.
- 10 : Effects of endogenous and exogenous prostaglandin E2 on the proliferation and differentiation of a mouse cementoblast cell line (OCCM-30). : Mada Y, Miyauchi M, Oka H, Kitagawa M, Sakamoto K, Iizuka S, Sato S, Noguchi K, Somerman M J, Takata T : *J Periodontol.* 77(12),2051-8,2006.
- 11 : 新分類 (WHO:2005) による歯原性腫瘍の臨床統計的検討 : 西 裕美, 東川晃一郎, 島末 洋, 平岡美里, 宮内美和, 井上伸吾, 高田 隆, 鎌田伸之 : *日本口腔腫瘍学会誌* 18, 39-47, 2006.
- 12 : 上顎前歯部歯肉に転移した腎細胞癌の1例 : 西 裕美, 宮内美和, 井上伸吾, 二宮嘉昭, 北川雅恵, 吉田光由, 小川郁子, 高田 隆, 赤川安正, 鎌田伸之 : *広島大学歯学会雑誌* 38(2),162-6, 2006.
- 13 : 上顎洞内長期迷入歯根の一例 : 重石英生, 宮内美和, 東川晃一郎, 平岡美里, 三谷佳嗣, 小川郁子, 高田 隆, 鎌田伸之 : *広島大学歯学雑誌* 38(2),167-9, 2006.

B) 総説

- 1 : Degradation of cyclin-dependent kinase inhibitor p27 in oral cancer. : Kudo Y, Keikhae M R, Kitajima S, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T : *Oral Med Pathol.* 11,19-26, 2006.
- 2 : WHO による歯原性腫瘍の新たな組織分類とそれに関連する上皮性嚢胞について : 武田泰典, 高田 隆 : *日本口腔外科学会雑誌* 52(2),54-61, 2006.

C) 著書

- 1 : 唾液腺腫瘍 ; 口腔病理アトラス (高木 実監修, 山本浩嗣, 坂井英隆, 高田 隆編) : 高田隆, 小川郁子, 久山佳代 : 文光堂, 東京, 291-313, 2006.
- 2 : 辺縁歯周組織の病変 ; 口腔病理アトラス (高木 実監修, 山本浩嗣, 坂井英隆, 高田 隆編) : 亀山洋一郎, 田中昭男, 宮内陸美 : 文光堂, 東京, 73-89, 2006.
- 3 : Development of periodontal tissue regeneration therapy with new bioactive agents. -Studies on Brain-derived neurotrophic factor and ameloblastin peptide. : Takeda K, Kitagawa S, Kitagawa M, Shiba H, Kawaguchi H, Miyauchi M, Tsuji K, Uchida T, Kurihara H, Takata T : *Proceedings of Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry*, 113-9, 2006.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : Effects of ultrasound stimulation on the proliferation and metabolism of cementoblasts in vitro. : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Inubushi T, Oka H, Yamano E, Kawai N, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima) , 2006.
- 2 : Periostin overexpression is involved in the invasion and metastasis of oral squamous cell carcinoma. : Siriwardena B S M S, Kudo Y, Kitagawa M, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T : 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima) , 2006.
- 3 : Invasion and metastasis of oral cancer cells require methylation of E-cadherin and/or degradation of membranous β -catenin. : Keikhaee M R, Kudo Y, Kitajima S, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T : 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima) , 2006.
- 4 : Development of periodontal tissue regeneration therapy with new bioactive agents. -Studies on Brain-derived neurotrophic factor and ameloblastin peptide. : Takata T, Takeda K, Kitagawa S, Kitagawa M, Shiba H, Kawaguchi H, Miyauchi M, Tsuji K, Uchida T, Kurihara H : 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima) , 2006.
- 5 : Aurora-A degradation by APC^{Cdh1}. : Kitajima S, Kudo Y, Ogawa I, Kawai H, Tatsuka M, Miyauchi M, Takata T : The 2006 meeting on The Cell Cycle, Cold Spring Harbor Laboratory (New York, USA) , 2006.
- 6 : Periostin promotes invasion and anchorage-independent growth in the metastatic process of head and neck cancer. : Kudo Y, Ogawa I, Kitajima S, Kitagawa M, Miyauchi M, Takata T : 13th International Congress on Oral Pathology and Medicine (Brisbane, Australia) , 2006.
- 7 : Cultured cementoblast stimulation by low- and high- intensity pulsed ultrasound. : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Inubushi T, Oka H, Ohta A, Okada H, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : 84th IADR (Brisbane, Australia) , 2006.
- 8 : Effects of low-intensity ultrasound on the biometabolism of PDL cells. : Inubushi T, Tanaka E, Dalla-Bona D A, Oka H, Ohta A, Okada H, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : 84th IADR (Brisbane, Australia) , 2006.
- 9 : 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 : 84th IADR (Brisbane, Australia) , 2006.
- 10 : Lymphatic density is essential for nodal metastasis in oral cancer. : Tilakaratne W M, Siriwardena B S M S, Udagama M N G P K, Kudo Y, Ogawa I, Takata T : IADR PFF Scientific programme Symposium (Dublin, Ireland) , 2006.
- 11 : リポポリサッカライド誘導菌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 : 山野栄三, 宮内陸美, 岡 広子, 坂本宜也子, 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 : 第49回日本歯周病学会春季学術大会 (市川) , 2006.
- 12 : Periostin は浸潤と足場非依存性の増殖を促進させることによって口腔癌の転移に関与する : 工藤保誠, 小川郁子, 北島正二郎, 北川雅恵, 宮内陸美, 高田 隆 : 第95回日本病理学会総会 (東京) , 2006.
- 13 : Periostin is involved in the invasion and metastasis in oral cancer : シリワルデナ サマグラニ,

- 工藤保誠, 小川郁子, 北川雅恵, 宮内睦美, 高田 隆 : 第 95 回日本病理学会総会 (東京), 2006.
- 1 4 : 上皮筋上皮癌にみられる組織学的多様性 : 小川郁子, 西田俊博, 嶋本文雄, 齋藤彰久, 岡 広子, 宮内睦美, 高田 隆 : 第 95 回日本病理学会総会 (東京), 2006.
 - 1 5 : 骨芽細胞およびセメント芽細胞の破骨細胞誘導に及ぼす PGE 受容体の役割について : 岡 広子, 宮内睦美, 坂本宜也子, 飯塚新二, 川添祐亮, 北川雅恵, 小川郁子, 高田 隆 : 第 39 回広島大学歯学部歯学会総会 (広島), 2006.
 - 1 6 : 大腸癌における Survivin と Aurora-B の発現に関する臨床病理学的検討 : 嶋本文雄, 齊 広 営, 田中信治, 西田俊博, 高田 隆, 達家雅明 : 第 95 回日本病理学会総会 (東京), 2006.
 - 1 7 : 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, ダラボナジエゴ, 丹根一夫, 宮内睦美, 高田 隆 : 第 2 回歯科物理刺激研究会 (東京), 2006.
 - 1 8 : Effects of ultrasound on cementoblast metabolism in vitro : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Inubushi T, Oka H, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : 第 2 回歯科物理刺激研究会 (東京), 2006.
 - 1 9 : マウスセメント芽細胞株 (OCCM-30) の増殖・分化・機能発現における PGE2 および PGE 受容体の役割について : 岡 広子, 宮内睦美, 森脇佐和子, 新飯田俊平, 高田 隆 : 第 25 回日本骨代謝学会 (大阪), 2006.
 - 2 0 : Dynamic compressive properties of the mandibular condylar cartilage. : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Yamano E, Takata T, Tanne K : 第 1 回国際顎関節学会・第 19 回日本顎関節学会 学術大会 (名古屋), 2006.
 - 2 1 : ヘパリンおよびその誘導体を用いた骨組織再生に関する研究 : 飯塚新二, 齋藤彰久, 吉田真希, 岡 広子, 北川雅恵, 小川郁子, 宮内睦美, 高田 隆 : 第 9 回日本組織工学会 (京都), 2006.
 - 2 2 : Influence of ultrasound stimulation on the expression of OPG and RANKL in mouse cementoblasts : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Inubushi T, Ohta A, Okada H, Kawai N, Watanabe M, Yamano E, Tanne K : 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
 - 2 3 : 歯小囊細胞の石灰化関連遺伝子発現に対するリン酸の影響 : 佐藤 淳, 北川雅恵, 飯塚新二, 坂本宜也子, 岡 広子, 宮内睦美, Foster B, Somerman M, 高田 隆 : 第 15 回硬組織再生生物学会学術大会 (京都), 2006.
 - 2 4 : セメント芽細胞の骨吸収関連遺伝子発現における gamma-Glutamyltranspeptidase (GGT) の影響 : 佐藤 淳, 川添祐亮, 岡 広子, 坂本宜也子, 宮内睦美, 新飯田俊平, 高田 隆 : 第 48 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会 (鶴見), 2006.
 - 2 5 : 口腔癌の浸潤に関わる新規因子の同定 : 工藤保誠, 北島正二郎, 高田 隆 : 第 65 回日本癌学会学術総会 (横浜), 2006.
 - 2 6 : 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, 河合秀彦, 達家雅明, 高田 隆 : 第 65 回日本癌学会学術総会 (横浜), 2006.
 - 2 7 : 口腔扁平上皮癌におけるオーロラ B 基質 SAKI 遺伝子の増幅と蛋白の高発現 : 佐藤 淳, 小川郁子, 嶋本文雄, 神田暁史, 達家雅明, 高田 隆 : 第 65 回日本癌学会学術総会 (横浜), 2006.
 - 2 8 : オーロラ B 基質 SAKI のヒトがん組織における網羅的な臨床病理学的検討 : 嶋本文雄, 佐藤 淳, 小川郁子, 高田 隆, 達家雅明 : 第 65 回日本癌学会学術総会 (横浜), 2006.
 - 2 9 : がん転移形質発現におけるオーロラ B(AIM-1)の役割についての研究 : 神田暁史, 河合秀彦, 鈴木文男, 佐藤 淳, 小川郁子, 高田 隆, 嶋本文雄, 太田隆英, 達家雅明 : 第 65 回日本癌学会学術総会 (横浜), 2006.
 - 3 0 : オーロラ B による RNA メチル化の制御 : 河合秀彦, 神田暁史, 鈴木文男, 佐藤 淳, 高田 隆, 達家雅明 : 第 65 回日本癌学会学術総会 (横浜), 2006.
 - 3 1 : 正角化歯原性嚢胞の 1 例 : 前田耕作, 坂本宜也子, 小川郁子 : 第 51 回日本口腔外科学会総会 (北九州)
 - 3 2 : 下顎頭に発生した軟骨肉腫の 1 例 : 西 裕美, 信森 剛, 東森秀年, 東川晃一郎, 佐藤 淳, 小川郁子, 鎌田伸之 : 第 51 回日本口腔外科学会総会 (北九州), 2006.

- 33 : 骨芽細胞およびセメント芽細胞の破骨細胞誘導に及ぼす PGE2 ならびに PGE 受容体の役割について: 宮内陸美, 岡 広子, 北川雅恵, 坂本宜也子, 飯塚新二, 川添祐亮, 佐藤 淳, 高田 隆: 第 49 回日本歯周病学会秋季学術大会 (大阪), 2006.
- 34 : ヒトセメント芽細胞特異的遺伝子の検索とその特性の解析: 北川雅恵, 飯塚新二, 岡 広子, 小川郁子, 宮内陸美, 安孫子宜光, 高田 隆: 第 49 回日本歯周病学会秋季学術大会 (大阪), 2006.
- 35 : 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 p44/42 シグナルを介する: 加治屋幹人, 柴 秀樹, 藤田 剛, 應原一久, 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 49 回日本歯周病学会秋季学術大会 (大阪), 2006.
- 36 : ラット歯周炎モデルにおける非アルコール性脂肪肝炎: 江國大輔, 友藤孝明, 山中玲子, 草野弘揮, 東 哲司, 三部俊博, 玉木直文, 山本龍生, 渡邊達夫, 宮内陸美, 高田 隆: 第 49 回日本歯周病学会秋季学術大会 (大阪), 2006.
- 37 : 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, 丹根一夫, 宮内陸美, 高田 隆: 第 90 回広島大学歯学会例会 (広島), 2006.
- 38 : 口腔粘膜異型上皮のルゴール染色域, 非染色域における病理組織学的検討: 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 54 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方会 (広島), 2006.
- 39 : 下顎臼歯部に発生した腺性歯原性嚢胞の 1 例: 新川修司, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 小川郁子, 高田 隆, 岡本哲治: 第 54 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方会 (広島), 2006.
- 40 : 多発性嚢胞様透過像を示した開花性骨性異形成症の 1 例: 小野重弘, 福田てる代, 西 裕美, 宮内陸美, 上山吉哉, 鎌田伸之: 第 54 回 NPO 法人日本口腔科学会 中国・四国地方会 (広島), 2006.
- 41 : 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: 第 2 回ラクトフェリンフォーラム (東京), 2006.
- 42 : 耳下腺腫瘍(pleomorphic adenoma with oncocytic metaplasia): 坂本宜也子, 小川郁子, 嶋本文雄, 岡田明子, 高田 隆: 日本病理学会中国四国支部学術集会 (第 89 回スライドカンファレンス) (宇部), 2006.
- 43 : 下顎骨嚢胞様病変: 北島正二郎, 小川郁子, 岡 広子, 宮内美和, 末井良和, 宮内陸美, 高田隆: 日本病理学会中国四国支部学術集会 (第 90 回スライドカンファレンス) (高松), 2006.
- 44 : 口蓋腫瘍 (polymorphous low-grade adenocarcinoma): 小川郁子, Siriwardena BSMS, 宮内陸美, 高田 隆: 日本病理学会中国四国支部学術集会 (第 91 回スライドカンファレンス) (呉), 2006.
- 45 : Sclerosing polycystic adenosis と腫瘍、特に硬化性変化を伴う多形腺腫との鑑別が問題となった 1 症例: 小川郁子, 高田晋一, 宮内陸美, 松浦博夫, 高田 隆: 第 51 回日本唾液腺学会 (東京), 2006.
- 46 : 歯周病と肝疾患: 宮内陸美: 第 153 回広島大学臨床研究会 (広島), 2006.

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1 : Invasion mechanisms of cancer cells. Invited Lecture. : Takata T, Kudo Y, Sato S, Miyauchi M, Ogawa I, Kitagawa M, Kitajima S : 13th International Congress on Oral Pathology and Medicine (Brisbane, Australia), 2006.
- 2 : 歯原性腫瘍 WHO 新分類-おもな変更点とその背景についての解説(ワークショップ「歯原性腫瘍の診療ガイドライン作成の問題点」): 高田 隆: 第 24 回日本口腔腫瘍学会総会・学術

- 大会（北九州），2006.
- 3：唾液腺腫瘍の問題症例の検討：森永正二郎，高田 隆，長尾俊孝，広川満良：病理学会コンパニオンミーティング，第95回日本病理学会総会（東京），2006.
 - 4：腺様嚢胞癌の診断と篩状増殖を示す他の唾液腺腫瘍との鑑別：高田 隆，小川郁子，工藤保誠，宮内陸美：病理学会コンパニオンミーティング，第95回日本病理学会総会（東京），2006.
 - 5：超音波照射に対する歯根膜細胞およびセメント細胞の生物学的反応。（シンポジウム「インプラントにおける超音波治療の役割」）：田中栄二，Dalla-Bona D.A.，犬伏俊博，丹根一夫，太田厚美，岡田治久，宮内陸美，高田 隆：第24回日本顎咬合学会学術大会（東京），2006.
 - 6：口腔病理学会診断講習会「唾液腺腫瘍」：小川郁子，高田 隆：第17回日本口腔病理学会総会・学術大会（新潟），2006.
 - 7：唾液腺における Clear cell carcinoma（明細胞癌），NOSの鑑別診断（シンポジウム 唾液腺腫瘍）：小川郁子，宮内陸美，工藤保誠，佐藤 淳，高田 隆：第17回日本口腔病理学会総会・学術大会（新潟），2006.
 - 8：口腔粘膜悪性境界病変の病理組織学的診断基準 -診断基準策定作業委員会活動の経過報告- WHOによる epithelial dysplasia, carcinoma in-situ の組織学的診断基準とその問題点：小川郁子，高田 隆：第17回日本口腔病理学会総会・学術大会（新潟），2006.
 - 9：再生医療・医学の考え方と歯科医療への応用：高田 隆：第28回日本歯科技工学会（広島），2006.
 - 10：エナメル基質タンパクの歯周組織再生促進メカニズムの解明とアメロプラスチン合成ペプチドの歯周組織再生療法への応用：高田 隆，佐藤 淳，北川雅恵，飯塚新二，工藤保誠，宮内陸美：大阪大学 COE シンポジウム（大阪），2006.

（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）継続：高田 隆：PC-1 を標的としたセメント質形成機構の解明と歯周再生療法開発に関する萌芽研究。（課題番号 17659579）， 1,700 千円
- 3：科学研究費補助金（若手研究 (B)）継続：工藤保誠：口腔癌における SKP2 および Cks1 タンパクの過剰発現のメカニズムの解明。（課題番号 17791303）， 1,600 千円
- 4：科学研究費補助金（若手研究 (B)）新規：佐藤淳：ピロリン酸・リン酸代謝機構を標的としたセメント質形成機構の解明。（課題番号 18791349）， 1,800 千円
- 5：科学研究費補助金（特別研究員 (DC2)）継続：北島正二郎：口腔癌における p27 タンパクの異常分解機構の解明と治療への応用に関する研究。（課題番号 17・5316）， 900 千円
- 6：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
- 7：受託研究経費（生化学工業）新規：高田 隆：アメ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。1,000 千円
- 8：受託研究経費（小野薬品工業株式会社）新規：宮内 陸美：歯周組織の再生におけるプロスタノイド受容体の役割についての検討 1,500 千円
- 9：内藤記念科学奨励金 平成 18 年度 新規：工藤保誠：ユビキチン化を介したタンパク分解機構の破綻により発生する癌細胞の分裂異常の解明。2,000 千円
- 10：公益信託 原口記念癌研究助成基金 平成 18 年度研究助成金 新規：工藤保誠：APC ユビキチンリガーゼ複合体インヒビターである Emil による細胞分裂異常と癌化への関与。1,500 千円

（5）学会賞等の受賞状況

- 1 : Keikhaee M R, Kudo Y, Kitajima S, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T : Poster Award. The 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry 2006.
- 2 : Dalla- Bona D A, Tanaka E, Inubushi T, Oka H, Yamano E, Kawai N, Miyauchi M, Takata T, Tanne K: Poster Award. The 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry 2006.
- 3 : 北島正二郎 : 広島大学学生表彰
- 4 : 岡 広子 : 広島大学歯学会奨励賞
- 5 : 北島正二郎 : 広島大学エクセレント・スチューデント・スカラーシップ 成績優秀学生

(6) 特許

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
助教授 : 河口浩之
講師 : 柴 秀樹
助手 : 日野孝宗, 中村茂夫, 長谷川直彦, 藤田 剛, 水野智仁, 内田雄士, 藤岡大助,
岩田倫幸, 林田浩一
事務補佐員 : 赤木真子
医員 : 工藤靖爾, 武田克浩, 足利 新, 仁井谷 幸, 森本万有美, 玉川絵梨
研修医 : 小川文野, 川村優人, 山北沙智
大学院生 : 赤崎友彦, 尾関良賢, 清田真理, 常國徳子, 花木清隆, 布施吉彦, 柳原琢磨,
吉松真一郎, 津田英広, 乾 孝史, 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

（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, 歯髄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: Single nucleotide polymorphism in the cytolethal distending toxin B gene confers heterogeneity in the cytotoxicity of *Actinobacillus actinomycetemcomitans*. : Nishikubo S, Ohara M, Ikura M, Katayanagi K, Fujiwara T, Komatsuzawa H, Kurihara H, Sugai M.: *Infect Immun.* 74(12),7014-20. Epub 2006.
- 2: *Actinobacillus actinomycetemcomitans* outer membrane protein 100 triggers innate immunity and production of beta-defensin and the 18-kilodalton cationic antimicrobial protein through the fibronectin-integrin pathway in human gingival epithelial cells. : Ouhara K, Komatsuzawa H, Shiba H, Uchida Y, Kawai T, Sayama K, Hashimoto K, Taubman M A, Kurihara H, Sugai M. : *Infect Immun.* 74(9),5211-20.

- 3: Human autologous serum obtained using a completely closed bag system as a substitute for foetal calf serum in human mesenchymal stem cell cultures. : Mizuno N, Shiba H, Ozeki Y, Mouri Y, Niitani M, Inui T, Hayashi H, Suzuki K, Tanaka S, Kawaguchi H, Kurihara H.: *Cell Biol Int* 30(6),521-4. Epub 2006
- 4: Regulation of IL-8 by Irsogladine maleate is involved in abolishment of Actinobacillus actinomycetemcomitans-induced reduction of gap-junctional intercellular communication.: Fujita T, Ashikaga A, Shiba H, Uchida Y, Hirono C, Iwata T, Takeda K, Kishimoto A, Hirata R, Kawaguchi H, Shiba Y, Kurihara H. : *Cytokine*34(5-6),271-7. Epub 2006
- 5: Behavior of transplanted bone marrow-derived mesenchymal stem cells in periodontal defects. : Hasegawa N, Kawaguchi H, Hirachi A, Takeda K, Mizuno N, Nishimura M, Koike C, Tsuji K, Iba H, Kato Y, Kurihara H. : *J Periodontol*77(6),1003-7.
- 6: Effects of overexpression of basic helix-loop-helix transcription factor Dec1 on osteogenic and adipogenic differentiation of mesenchymal stem cells. : Iwata T, Kawamoto T, Sasabe E, Miyazaki K, Fujimoto K, Noshiro M, Kurihara H, Kato Y. : *Eur J Cell Biol.* 85(5),423-31. Epub 2006
- 7: Promotion of functioning of human periodontal ligament cells and human endothelial cells by nerve growth factor. : Xu WP, Mizuno N, Shiba H, Takeda K, Hasegawa N, Yoshimatsu S, Inui T, Ozeki Y, Niitani M, Kawaguchi H, Tsuji K, Kato Y, Kurihara H. : *J Periodontol.* 77(5),800-7.
- 8: Characteristics of periodontal ligament subpopulations obtained by sequential enzymatic digestion of rat molar periodontal ligament. : Kaneda T, Miyauchi M, Takekoshi T, Kitagawa S, Kitagawa M, Shiba H, Kurihara H, Takata T. : *Bone.* 38(3),420-6.
- 9: An in vitro evaluation of the adhesion of Candida species to oral and lung tissue cells. : Nikawa H, Egusa H, Makihira S, Okamoto T, Kurihara H, Shiba H, Amano H, Murayama T, Yatani H, Hamada T. : *Mycoses.* 49(1),14-7.
- 10: Gingival epithelial cells heterozygous for Toll-like receptor 4 polymorphisms Asp299Glp and Thr399Ile are hypo-responsive to Porphyromonas gingivalis. : Kinane D F, Shiba H, Stathopoulou P G, Zhao H, Lappin D F, Singh A, Eskan M A, Beckers S, Weigel S, Alpert B, Knudsen T B : *Genes Immun.* 7, 190-200, 2006.
- 11: Porphyromonas gingivalis enhances FasL expression via up-regulation of NFkB-mediated gene transcription and induces apoptotic cell death in human gingival epithelial cells. : Brozovic S, Sahoo R, Barve S, Shiba H, Uriarte S, Blumberg R, Kinane D F : *Microbiology* 152, 797-806, 2006.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 基礎歯科医学研究から芽生えた歯周組織再生療法 : 柴 秀樹, 河口浩之, 加藤幸夫, 辻 紘一郎, 栗原英見 : 広島市歯科医師会誌 太田川 13 : 2-9, 2006.
- 2 : 河口浩之, 栗原英見 : 骨髄間葉系幹細胞移植による歯周組織再生 —臨床研究の現状— 医学のあゆみ 217, 451-456, 2006

E) 学会発表

- 1 : 骨髄間葉系幹細胞移植による歯周炎治療 : 河口浩之, 林 秀昭, 水野智仁, 藤田 剛, 岩田倫幸,

- 長谷川直彦,中村茂夫,日野孝宗,柴 秀樹, 吉野 宏,田中英夫,木村昭郎,辻 紘一郎,五十嵐晃,加藤幸夫,栗原英見：第 5 回日本再生医療学会総会（岡山）,2006
- 2：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組織学的検討：清田真理,長谷川直彦,武田克浩,吉松真一郎,水野智仁,乾 孝史, 柴 秀樹, 河口浩之,辻 紘一郎,栗原英見：第 5 回日本再生医療学会総会（岡山）,2006
- 3：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組織学的研究—歯周組織再生過程に関する免疫組織化学検討—：清田真理,長谷川直彦,武田克浩,吉松真一郎,水野智仁,乾 孝史, 柴 秀樹, 河口浩之,五十嵐 晃, 辻 紘一郎, 栗原英見：第 49 回日本歯周病学会秋季学術大会（市川）,2006
- 4：歯周靭帯由来細胞の分泌する液性因子が骨髄由来間葉系幹細胞の分化に及ぼす影響：尾関良賢,水野智仁,藤田 剛,柴 秀樹,河口浩之,辻 紘一郎,安孫子宜光,栗原英見：第 49 回日本歯周病学会春季学術大会（市川）,2006
- 5：ヒト歯肉上皮細胞によって産生される CXC ケモカインに及ぼすマレイン酸イルソグラジンの影響：藤田 剛,武田克浩,柴 秀樹,足利 新,水野智仁,岸本亮義,平田玲加,河口浩之,安孫子宜光,栗原英見：第 49 回日本歯周病学会春季学術大会（市川）,2006
- 6：骨髄間葉系幹細胞移植後の歯周組織再生過程の経時的変化—実験的歯周炎モデルの組織学的評価—：吉松真一郎,長谷川直彦,河口浩之,水野智仁,清田真理,武田克浩,栗原英見：第 124 回日本歯科保存学会春季学会（横浜）,2006
- 7：Effect of Brain-derived Neurotrophic Factor on Periodontal Tissue Regeneration：Kiyota M, Hasegawa N, Kawaguchi H, Takeda K, Inui T, Mizuno N, Shiba H, Tsuji K, Kurihara H：84th General session and Exhibition of the international association for dental research (Brisbane), 2006.
- 8：Immunohistochemical Study of Periodontal Tissue Regeneration with Mesenchymal Stem Cell.: Hasegawa N, Kawaguchi H, Mizuno N, Takeda K, Tsuji K, Kato Y, Kurihara H：84th General session and Exhibition of the international association for dental research (Brisbane), 2006.
- 9：Autoimmune disease aspects in patients with aggressive periodontitis.：T Yanagihara, T Hino, K Hayashida, M Niitani, K Hanaki, N Mizuno, H Shiba, H Kawaguchi, H Kurihara：84th General session and Exhibition of the international association for dental research (Brisbane), 2006.
- 10：Distribution of periodontal pathogens in saliva from human subjects.：T Hino, H Shiba, H Yoshino, H Kawaguchi, T Takemoto and H Kurihara：84th General session and Exhibition of the international association for dental research (Brisbane), 2006.
- 11：Immunohistochemical Study of Periodontal Tissue Regeneration by Brain-derived neurotrophic factor.：Kiyota M, Hasegawa N, Kawaguchi H, Takeda K, Inui T, Mizuno N, Shiba H, Tsuji K, Kurihara H：Annual meeting of American academy of Periodontology (San Diego), 2006.
- 12：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 p44/42 シグナルを介する：加治屋幹人, 柴 秀樹,藤田 剛,応原一久,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 49 回日本歯周病学会秋季学術大会（大阪）,2006
- 13：ヒト骨髄間葉系幹細胞がヒト歯肉上皮細胞の増殖・付着に与える影響：平田玲加,藤田 剛,岩田倫幸,岸本亮義,加治屋幹人,武田克浩,水野智仁,柴 秀樹,河口浩之,辻 紘一郎,栗原英見：第 49 回日本歯周病学会秋季学術大会（大阪）,2006
- 14：ヒト歯周靭帯由来線維芽細胞のヒト骨髄由来間葉系幹細胞およびヒト歯肉線維芽細胞からの識別マーカーに関する研究：藤田 剛,岩田倫幸,柴 秀樹,五十嵐 晃,平田玲加,武田克浩,水野智仁,河口浩之,辻 紘一郎,加藤幸夫,栗原英見：第 49 回日本歯周病学会秋季学術大会（大阪）,2006
- 15：レプチンがヒト歯周靭帯細胞の分化に及ぼす影響：乾 孝史,水野智仁,花木清隆,應原一久,加治屋幹人,長谷川直彦,尾関良賢,藤田 剛,柴秀樹,河口浩之,栗原英見：第 49 回日本歯周病学会秋季学術大会（大阪）,2006

- 16 : 音波歯ブラシの使用による歯周ポケット内細菌量の変化 : 島山知子, 日野孝宗, 島田昌枝, 山下聖子, 河口浩之, 田村裕子, 栗原英見 : 第1回日本歯科衛生学会学術大会 (東京), 2006
- 17 : 音波歯ブラシの使用後における歯周ポケット細菌叢の変化 : 島山知子, 日野孝宗, 島田昌枝, 山下聖子, 河口浩之, 栗原英見 : 第49回秋季日本歯周病学術大会 (大阪), 2006
- 18 : Autoantibodies in sera from patients with periodontitis reacted to self antigens from human gingival fibroblasts. : T Yanagihara, T Hino, and H Kurihara. H : Conference on Education and Science in Dentistry. Jan. 2006

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1 : 骨髄間葉系幹細胞移植による歯周組織再生療法 : 河口浩之 : ワークショップ「歯周組織再生療法」 : 第27回日本炎症・再生医学会 (東京) 2006.
- 2 : 自家骨髄間葉系幹細胞移植法を用いた歯周組織再生療法 : 河口浩之 : ワークショップ「幹細胞生物学と歯周病学の接点を探る」 : 第49回日本歯周病学会秋季学術大会 (大阪), 2006

(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)) 新規 : 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), 7,800 千円
- 2 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 新規 : 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), 1,800 千円
- 3 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 新規 : 岩田倫幸 : 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), 1,700 千円
- 4 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) 新規 : 藤田 剛 : マイレン酸イルソグラジンを用いたし歯肉上皮 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 : 栗原英見 : 日本人歯周病患者の遺伝子多型に基づく感受性検査および診断の確立. (課題番号 16209062), 500 千円
- 6 : 科学研究費補助金 : (基盤研究 (A)) 継続 : 栗原英見 : 歯周組織細胞を用いた歯周組織再生療法の確立と臨床応用. (課題番号 17209065), 900 千円
- 7 : 科学研究費補助金 : (基盤研究 (A)) 新規 : 柴 秀樹 : 歯髄・根尖部歯周組織の創傷治癒メカニズムの解明と再生療法への応用. (課題番号 18209057), 800 千円
- 8 : 科学研究費補助金 : (基盤研究 (A)) 新規 : 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

(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
助教授	: 飛梅 圭 (2006年3月~)
学内講師	: 島津 篤
助手	: 鶴田 圭伊子、河原 和子
大学院生	: 三藤 聡

(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: 尾道市における乳幼児のう蝕有病状況に影響を与える生活・環境要因について: 三藤聡: 口腔衛生学会誌 56 巻, 688-708, 2006.
- 2: Secretary IgA immune responses as the mucosal frontline. : Takahashi I, A Sasaki, and H Kiyono.: Proceedings of Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry 2006. pp. 57-64.

B) 総説

- 1: 高橋一郎. 粘膜免疫システムの光と影. 日本ヘリコバクター学会誌 7 巻, 62-69, 2006
- 2: 高橋一郎. 実用化に向けた粘膜ワクチンの現状と課題. 臨床免疫 45 巻, 112-116, 2006

C) 著書

- 1: 科学研究費補助金基盤研究「新規粘膜免疫制御分子 MICA の免疫学的恒常性維持機構の解明」報告書: 高橋一郎. 2006
- 2: 「研究現場の臨場感を講義室へ」ムタ・メールマガジン: 高橋一郎: 第 122 号. 2006

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : Koh M, K Tsuruda, N Ohta, K Tanne, T Hiroi, H Kiyono, and I Takahashi. : Molecular and cellular mechanism of mucosal immunological homeostasis by IL-15 and MICA intranet. : Keystone Symposia. Innate Immunity (B6) (Fairmont Banff Springs), 2006
- 2 : Ameliorative roles of MICA for IL-15 supported pathogenic T cell fates in T cell receptor alpha chain-deficient mice with inflammatory bowel disease. : Tobiume, K Tsuruda, N Ohta, H Iijima, M Koh, T Hiroi, H Kiyono, and I Takahashi. : The 6th Awaji International Forum on Infection and Immunity (Awaji), 2006
- 3 : Constitutive MICA expression enhances humoral immune surveillance in the gastrointestinal tissue. : Shimazu A, E Park, K Tsuruda, M Koh, H Kiyono, and I Takahashi : 第36回日本免疫学会総会(大阪). 2006

F) 招待講演・シンポジウム

- 1 : シンポジウム「口腔保健の免疫学的展開」:高橋一郎:第55回日本口腔衛生学会総会(豊中), 2006
- 2 : ランチョンセミナー「免疫分野における高速セルソーターの応用」:高橋一郎:第36回日本免疫学会学術集会(大阪), 2006

G) 教育講演

- 1 : 歯周病の成立と粘膜免疫との関連:高橋一郎:徳島大学大学院セミナー「魅力ある大学院教育」・ヘルスバイオサイエンス研究部主催(徳島), 2006
- 2 : 消化管の意外なはたらき 粘膜免疫:高橋一郎:第39回広島大学震祭「公開授業」(広島), 2006

(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):島津 篤:歯周組織再生における破骨細胞形成抑制因子および促進因子の役割.(課題番号17592181), 2,300千円.
- 2 : 文部科学省科学研究費補助金(基盤研究(C))(継続):鶴田圭伊子:HVJ-エンベロープを用いた歯周病ワクチンの開発.(課題番号16592089), 600千円.
- 3 : 文部科学省科学研究費補助金(基盤研究(C))(新規):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.
- 4 : 文部科学省科学研究費補助金(若手研究(B))(継続):飛梅圭:改変型自殺遺伝子Baxを用いた抗癌剤の感受性を強化する新しいシステム.(課題番号17791333), 1,900千円.

(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, 末井良和
助手 : 長崎信一, 大塚昌彦, 李 薫, 澤尻昌彦, 白元 崇
大学院生 : 藤原百合, 石井光道, 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 : 糖尿病教育入院患者の歯周病罹患状況と糖尿病合併症との関係 : 坂野雅洋, 稲垣幸司, 真岡 淳之, 小倉延重, 野口俊英, 森田一三, 中垣晴男, 藤本悦子, 足立守安, 田口 明 : 日歯周誌 48, 165-173, 2006.
- 2 : Brain-derived 嚥下機能のニューロサイエンス : 嚥下運動の脳磁図解析. 長崎信一, 橋詰顕, 谷本啓二 : 細胞 38, 84-87, 2006.
- 3 : Estrogenic activity of phthalate esters by in vitro VTG assay using primary-cultured *Xenopus* hepatocytes : Nomura Y, Mitsui N, Bhawal U K, Sawajiri M, Tooi O, Takahashi T, Okazaki M : Dent Mater J 25, 533-537, 2006.

- 4 : Different effects of carbon ion and gamma-irradiation on expression of receptor activator of NF- κ B ligand in MC3T3-E1 osteoblast cells : Sawajiri M, Nomura Y, Bhawal U K, Nishikiori R, Okazaki M, Mizoe J, Tanimoto K : Bull Exper Bio and Med 142, 618-624, 2006.
- 5 : Radiographic evaluation of the fate of developing tooth buds on the fracture line of mandibular fractures : Suei Y, Mallick P C, Nagasaki T, Taguchi A, Fujita M, Tanimoto K : J Oral Maxillofac Surg 64, 94-99, 2006.
- 6 : Use of dental panoramic radiographs in identifying younger postmenopausal women with osteoporosis. : Taguchi A, Tsuda M, Ohtsuka M, Kodama I, Sanada M, Nakamoto T, Inagaki K, Noguchi T, Kudo Y, Suei Y, Tanimoto K, Bollen A-M : Osteoporos Int 17, 387-94, 2006.
- 7 : Can the presence of carotid artery calcification on panoramic radiographs predict the risk of vascular diseases among 80-year-olds? : Tanaka T, Morimoto Y, Ansai T, Okabe S, Yamada K, Taguchi A, Awano S, Kito S, Takata Y, Takehara T, Ohba T : Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 101, 777-83, 2006.
- 8 : Diagnostic performance of general dental practitioners after lecture in identifying postmenopausal women with low bone mineral density by panoramic radiographs : Sutthiprapaporn P, Taguchi A, Nakamoto T, Ohtsuka M, Mallick P C, Tsuda M, Kodama I, Kudo Y, Suei Y, Tanimoto K : Dentomaxillofac Radiol 35,249-52, 2006.
- 9 : Computer-aided system for measuring the mandibular cortical width on dental panoramic radiographs in identifying postmenopausal women with low bone mineral density : Arifin A Z, Asano A, Taguchi A, Nakamoto T, Ohtsuka M, Tsuda M, Kudo Y, Tanimoto K : Osteoporos Int 17, 753-9, 2006.
- 10 : Influence of aging and denture use on liquid swallowing in healthy dentulous and edentulous elderly. : Yoshikawa M, Yoshida M, Nagasaki T, Tanimoto K, Tsuga K and Akagawa Y : J. Am. Geriatr. Soc 54,444-449, 2006.

B) 総説

- 1 : 歯科用パノラマ X 線写真による骨粗鬆症患者のスクリーニング:田口 明, 大塚昌彦, 中元 崇, 谷本啓二 : CLINICAL CALCIUM 16, 291-297, 2006.
- 2 : 歯科診療所でできるパノラマ X 線写真による骨粗鬆症スクリーニング (前編) : 田口 明 : 歯界展望 ,613-619, 2006.
- 3 : 歯科診療所でできるパノラマ X 線写真による骨粗鬆症スクリーニング (後編) : 田口 明 : 歯界展望, 837-841, 2006.
- 4 : 摂食・嚥下障害と歯科医について思うこと : 谷本啓二 : 広島歯科医学雑誌, 34,1-5, 2006.

C) 著書

- 1 : 歯科関連 ; 図解 診療放射線技術実践ガイド第2版 (高橋正治, 高橋隆編) : 大塚昌彦 : 文光堂 (東京), 247-258, 2006.
- 2 : これで大丈夫! 患者さんへの情報発信 : 歯周病と全身疾患. 「パノラマ X 線写真からわかる骨粗鬆症」: 田口 明, 野口俊英 編著. 日本歯科評論社, 105-111, 2006.
- 3 : 歯科診療における X 線診断の品質保証プログラム (佐々木武仁編) : 藤田 實 : 医歯薬出版 (東京), 32-38, 56-57, 2006.

D) その他の出版物

- 1 : 65歳未満の閉経後女性における歯科用パノラマ X 線写真による骨粗鬆症スクリーニングの有用性: 田口 明, 津田幹夫, 児玉一郎, 真田光博, 末井良和, 大塚昌彦, 中元 崇, 谷本啓二, 稲垣幸司, 野口俊英, 工藤美樹, 大濱紘三 : Osteoporosis Japan 14, 81-83, 2006.
- 2 : 歯科用 X 線写真による骨粗鬆症スクリーニングに関する多国間国際共同研究: スクリーニング指標の適合度に影響する判定者の背景因子について: 田口 明, 大瀧 慈, 大谷敬子, 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 14, 101-103, 2006.
- 3 : 下顎骨皮質骨形態分類による骨粗鬆症診断-質問表ベース法と同等以上: 田口明 : Medical Tribune 24, 2006.
- 4 : Extraction of trabecular structures of mandible excluding tooth roots on dental panoramic radiographs using mathematical morphology : Asano A, Tambe T, Taguchi A, Muraki-Asano C, Nakamoto T, Tanimoto K, Muneyasu M, Hinamoto T : Proc. 18th International Conference on Pattern Recognition (ICPR2006), 3, 988-991, 2006.
- 5 : Morphological analysis of periapical radiographs in the mandible may identify women with low skeletal bone mineral density : Taguchi A. : J Evid Based Dent Pract, 6, 234-5, 2006.
- 6 : Primary hyperparathyroidism and mandible : Taguchi A. : J Clin Endocrinol Metab, electronic letter publication September 20, 2006.

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 : 日本放射線影響学会第49回大会 (札幌), 2006.
- 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), 2006.
- 3 : カエル初代培養肝細胞を用いた in vitro 試験系によるフタル酸エステルのエストロ

- ゲン作用の影響評価：三井直子，野村雄二，パワールウジャー，澤尻昌彦，高橋徹，岡崎正之：第48回日本歯科理工学会（名古屋），2006.
- 4：重合開始剤による細胞障害性とアポトーシスの誘導：増木恒平，野村雄二，錦織良，澤尻昌彦，平田伊佐雄，岡崎正之：第48回日本歯科理工学会（名古屋），2006.
- 5：パノラマX線写真による骨粗鬆症スクリーニングに関する多国間国際共同研究：観察者の診断能力について：田口 明，浅野 晃，大塚昌彦，中元 崇，末井良和，津田幹夫，工藤美樹，金村直子，田中みか子，河奈裕正，内藤 徹，中川種昭，力丸哲也，古市保志，関 健次，岡野友宏，山本松男，稲垣幸司，野口俊英，谷本啓二：第4回日本歯科骨粗鬆症研究会（愛知），2006.
- 6：パノラマX線写真による閉経後女性の骨粗鬆症スクリーニング：田口 明：第4回日本歯科骨粗鬆症研究会（愛知），2006.
- 7：パノラマX線写真による世界各国の観察者の閉経後骨粗鬆症女性スクリーニング能力：国際共同研究 Osteoporosis Screening Project in Dentistry (OSPD)：田口 明，稲垣 幸司，金村 直子，河奈 裕正，内藤 徹，中川 種昭，力丸 哲也，古市 保志，山本 松男，野口 俊英：第49回春季日本歯周病学会（千葉），2006.
- 8：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：第17回婦人科骨粗鬆症研究会学術集会（東京），2006.
- 9：閉経後日本人女性におけるビタミンD受容体遺伝子多型と下顎骨の骨梁パターンとの関係：田口 明，White SC，小林純也，Service SK，中元 崇，大塚昌彦，真田光博，津田幹夫，児玉一郎，大濱紘三，工藤美樹，末井良和，谷本啓二：第17回婦人科骨粗鬆症研究会学術集会（東京），2006.
- 10：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：第17回婦人科骨粗鬆症研究会学術集会（東京），2006.
- 11：Direct Xを用いた四分の一パターン反転視覚刺激呈示課題の開発：橋詰 顕，栗栖 薫，長崎信一，谷本啓二：第7回脳磁場ニューロイメージング（岡崎），2006.
- 12：左利きにおける光刺激による命令嚥下と自己ペースによる自発嚥下の事象関連磁場について：長崎信一，橋詰 顕，栗栖 薫，谷本啓二：第30回日本嚥下医学会学術大会（東京），2006.
- 13：嚥下障害患者の頸部聴診嚥下音に関する検討：吉川峯加，長崎信一，吉田光由，田中君枝，笹村和博，赤川安正：第12回日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会（倉敷），2006.
- 14：Observer performance in identifying postmenopausal women with osteoporosis by dental panoramic radiographs：Results from the Osteoporosis Screening Project in Dentistry (OSPD)：Taguchi A, Asano A, Ohtsuka M, Nakamoto T, Suei Y, Tsuda M, Kudo Y, Inagaki K, Noguchi T, Tanimoto K, Klemetti E, White

- S C, Horner K : World Health Organization (WHO) and International Osteoporosis Foundation (IOF) : Sixth European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis (ECCEO 6): (Vienna, Austria), 2006.
- 1 5 : Observer performance in diagnosing osteoporosis by panoramic radiographs : Taguchi A, Asano A, Ohtsuka M, Nakamoto T, Suei Y, Tsuda M, Kudo Y, Inagaki K, Noguchi T, Ohtani K, Ohtaki M, Tanimoto K, Klemetti E, White S C, Horner K : IADR 84th General Session: (Brisbane, Australia), 2006.
- 1 6 : Temporal dynamics of biomagnetic cortical rhythms in human command and voluntary swallowing : A magnetoencephalography study : T Nagasaki¹, A Hashizume, Y Suei³, Y Fujiwara¹, K Kurisu, K Tanimoto : 14th annual meeting of Dysphagia Society Meeting (Scottsdale, Arizona) 2006.
- 1 7 : 開業歯科医師の地域病院との連携～VF検査を通してのチームアプローチ～：藤中千恵美，藤中 慎治，田部康次，川野宏則，井上康，斉藤弘之，安井良一，谷本啓二：第12回日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会（倉敷），2006.
- 1 8 : イリジウムヘアピンを用いた早期舌癌の低線量率組織内照射による治療成績：藤田實，橋本泰年，村上祐司，松浦寛司，権丈雅浩，兼安祐子，和田崎晃一，廣川 裕，伊藤勝陽：第30回日本頭頸部癌学会（大阪），2006.
- 1 9 : I期II期舌癌における小線源治療後の頸部リンパ節再発の検討：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：日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第8回研究会（日光），2006.

（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（分担）：田口 明：骨粗鬆症が及ぼす顎骨や歯周組織への影響，（課題番号16390616），600千円
- 2 : 平成18年度8020推進財団研究助成（代表）：田口 明：インターネットを用いたパノラマX線写真による骨粗鬆症診断のための遠隔教育システムの開発，300千円
- 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（基盤研究（C））新規：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率とQOLの改善に関する研究，（課題番号17591962），1,000千円

（5）学会賞等の受賞状況

（6）特許

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) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Stanniocalcin 1 acts as a paracrine regulator of growth plate chondrogenesis. : Wu S, Yoshiko Y, De Luca F. : J Biol Chem 281, 5120-5127, 2006.

B) 総説

- 1: FGF23 とリン酸代謝の新展開 : 吉子裕二, 前田憲彦 : 広島大学歯学雑誌 37 (2), 154-156, 2005.

C) 著書

D) その他の出版物

- 1: Hasegawa T, Yoshiko Y, Minamizaki T, Wang H, Yamamoto R, Kozai K, Tanne K, Maeda N : Dynamic regulation of mesenchymal lineage transcription factors during osteoblast development in rat calvaria. : IOF & ANZBMS combined Meeting Book 149, 2006.

E) 学会発表

- 1: The prostaglandin receptors, EP2 and EP4, play different roles in osteoblast-adipocyte fate choices in the rat calvaria cell model. : Minamizaki T, Yoshiko Y, Kozai T, Aubin JE, Maeda N. : The 16th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research Philadelphia, September, 2006.
- 2: FGF23 acts as a negative autocrine/paracrine regulator of osteoblast development and matrix mineralization in fetal rat calvaria cell cultures. : Wang H, Yamamoto R, Minamizaki T, Tanne K, Aubin JE, Maeda N, Yoshiko Y. : The 16th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research Philadelphia, September, 2006.
- 3: Dynamic regulation of mesenchymal lineage transcription factors during osteoblast development in rat calvaria cell cultures. : Hasegawa T, Yoshiko Y, Minamizaki T, Wang H, Yamamoto R, Kozai K, Tanne K, Maeda N. : Combined Meeting of the 3rd IOF Asia-Pacific Regional Conference on Osteoporosis and the 16th Annual Meeting of the ANZ Bone and Mineral Society, Port Douglas, October, 2006.
- 4: ラット頭蓋冠(RC)細胞の骨芽細胞分化に伴う間葉系細胞転写因子の動態：長谷川拓郎, 吉子裕二, 南崎朋子, 汪華, 丹根一夫, 前田憲彦：第24回日本骨代謝学会, 東京, 7月, 2006.
- 5: FGF23は局所因子として頭蓋冠由来細胞の骨芽細胞分化と基質石灰化を負に調節する：山本浄子, 吉子裕二, 汪華, 南崎朋子, 末宗節子, 香西克之, 丹根一夫, 前田憲彦：第48回歯科基礎医学会総会, 横浜, 9月, 2006.

F) その他

- 1: 広島大学歯学部公開講座（明日の健康を支える-口の健康を守って、いきいき健康ライフ-）：前田憲彦（座長と講師），松江，2006

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 日本学術振興会科研費 基盤研究 (C)：前田憲彦：老化と歯牙喪失による咀嚼システムの機能低下を回復させる医療開拓のための基礎的研究（業績番号 17591913），1,300 千円 2006
- 2: 共同研究費（産学連携）：吉子裕二：異所性石灰化予防のための食品素材の評価 ラフィーネインターナショナル，2,600 千円 2006 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，2,000 千円 2006 年
- 4: 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
- 5: 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

（5）学会賞等の受賞状況

- 1: T. Hasegawa : President Poster Award : Combined Meeting of the 3rd IOF Asia-Pacific Regional Conference on Osteoporosis and the 16th Annual Meeting of the ANZ Bone and Mineral Society, 2006
- 2: 長谷川拓郎 : トラベルアワード : 第 24 回骨代謝学会 2006

(6) 特許

- 1: 吉子裕二, 前田憲彦, 山本浄子, 南崎朋子, 吉田勉 : 石灰化調節剤およびそのスクリーニング方法 (出願番号 2006-194078)

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 : 入船正浩
講師 : 寶田 貫 (学内)
助手 : 遠藤千恵, 清水慶隆
医員 : 永田将照, 三浦完菜, 半澤泰紀
大学院生 : 齊田拓也, 菊地伸仁, 鬼塚千織子
研究生 : 川本壽夫
臨床登録医 : 片山荘太郎, 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: 空気動圧センサによる呼吸監視の試み: 寶田 貫, 入船正浩, 遠藤千恵, 清水慶隆, 小林恵子, 坂田恵子, 菊地伸仁, 齊田拓也, 鬼塚千織子, 河原道夫: 広島大学歯学雑誌 37,142-144,2006.
- 2: 広島大学病院「あんしん歯科治療室」における全身管理下歯科治療の現況: 遠藤千恵, 入船正浩, 寶田 貫, 清水慶隆, 小林恵子, 坂田恵子, 鬼塚千織子, 河原道夫: 広島大学歯学雑誌 38,52-57,2006.
- 3: 歯学教養ゼミ”顔色”による教育効果: 寶田 貫, 大貫 智崇, 松本登記子, 合志実那子, 諏訪百合子, 奥本 和代, 中村 吉秀, 古澤 藍, 梅永 理紗, 大倉 恵美, 友成 奈悟, 河原 道夫: 広島大学歯学雑誌 38,131-142,2006.
- 4: MPTP treatment of common marmosets impairs proteasomal enzyme activity and decreases expression of structural and regulatory elements of the 26S proteasome. (コモンマーモセットへのMPTP処置はプロテオゾーム酵素活性を障害し、26Sプロテオゾームの構造と調節因子の発現を減少させる): Zeng BY, Irvani MM, Lin ST, Irifune M, Kuoppamäki M, Al-Barghouthy G, Smith L, Jackson MJ, Rose S, Medhurst A D, Jenner P : Eur J Neurosci. 23(7), 1766-74.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 当科におけるインプラント手術に対する精神鎮静法の検討:三浦完菜, 寶田 貫, 入船正浩, 遠藤千恵, 清水慶隆, 永田将昭, 河原道夫:第3回日本歯科麻酔学会中国・四国地方会(岡山),2006.
- 2: あんしん歯科治療室の利便性 -主治医へのアンケートによる分析-:三浦完菜, 寶田 貫, 入船正浩, 遠藤千恵, 清水慶隆, 永田将昭, 河原道夫:第3回日本歯科麻酔学会中国・四国地方会(岡山),2006.
- 3: 歯科麻酔科臨床実習における学習環境の評価 -DREEM(Dundee Ready Education Environmental Measure)を用いたアンケート調査-:寶田 貫, 入船正浩, 遠藤千恵, 清水慶隆, 永田将昭, 三浦完菜, 齊田拓也, 鬼塚千織子, 河原道夫:第3回日本歯科麻酔学会中国・四国地方会(岡山),2006.
- 4: 歯学部学生に対するCPRのスキル調査:清水慶隆, 齊田拓也, 鬼塚千織子, 入船正浩, 寶田 貫, 遠藤千恵, 河原道夫:第3回日本歯科麻酔学会中国・四国地方会(岡山),2006.
- 5: 選択的 N-methyl-D-aspartate(NMDA)受容体チャンネル遮断薬 MK-801 の全身麻酔作用の検討:入船正浩, 菊地伸仁, 齊田拓也, 鬼塚千織子, 寶田 貫, 遠藤千恵, 清水慶隆, 永田将昭, 三浦完菜, 河原道夫:第34回日本歯科麻酔学会総会(横浜),2006.
- 6: 水浸拘束ストレス負荷マウスの胃潰瘍形成に及ぼす鎮静薬の影響:齊田拓也, 入船正浩, 河原道夫:第34回日本歯科麻酔学会総会(横浜),2006.
- 7: 術前の不安評価における唾液中 Chromogranin A および末梢血流量測定の有効性の検討:遠藤千恵, 入船正浩, 寶田 貫, 清水慶隆, 永田将昭, 三浦完菜, 齊田拓也, 鬼塚千織子, 河原道夫:第34回日本歯科麻酔学会総会(横浜),2006.
- 8: 発見が遅れた歯髄疾患の関連痛にカルバマゼピンが奏功した1症例:土井充, 谷口省吾:日本ペインクリニック学会第40回大会(神戸),2006
- 9: The Level of recognition of the primary headache in dentists (歯科医師における一次性頭痛認識度調査): M Doi, S Tominaga, K Mise, Y Turu, S Taniguchi :The 11th International Federation of Dental Anesthesiology Societies(第11回国際歯科麻酔学会議)(横浜),2006.
- 10: A New Method of transnasal airway management in oral surgery with the combined use of cobra and a tracheal tube (口腔外科手術におけるコブラチューブと気管チューブを併用した新しい気道管理方法):S Tominaga, K Mise, Y Turu, M Doi, Y Manabe and S Taniguchi : The 11th International Federation of Dental Anesthesiology Societies(第11回国際歯科麻酔学会議)(横浜),2006.
- 11: 発作性片側頭痛-チック症候群の1例:土井充, 富永晋二, 布巻昌仁, 野上堅太郎, 真鍋庸三, 谷口省吾:第7回口腔顔面痛学会学術集会(横浜),2006
- 12: 歯科医師における一次性頭痛認識度調査:土井充, 富永晋二, 三瀬健三郎, 都留佑子, 谷口省吾:第7回口腔顔面痛学会学術集会(横浜),2006
- 13: 一次性頭痛による非歯原性歯痛の3例:土井充, 野上堅太郎, 富永晋二, 真鍋庸三, 谷口省吾:第33回福岡歯科大学学会総会(福岡)2006

(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
助手 : 藤井理史, 尾田 良, 白井憲一, 播磨貴裕, 荒川 真, 柴田曉輝
研修医 : 岩泉宏和, 河野卓司
大学院生 : 本山直世

(2) 主な研究活動

1. 齶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. Interleukin 6, adiponectin, leptin, and insulin resistance in nonobese Japanese type 2 diabetic patients : Taniguchi A, Fukushima M, Ohya M, Nakai Y, Yoshii S, Nagasaka S, Matsumoto K, Taki Y, Kuroe A, Nishimura F, Seino Y : *Metabolism* 55, 258-262, 2006.
2. Periodontal infection and dyslipidemia in type 2 diabetes. -Association with increased HMG-CoA reductase expression- : Nishimura F, Taniguchi A, Yamaguchi-Morimoto M, Soga Y, Iwamoto Y, Kokeguchi S, Kuroe A, Fukushima M, Nakai Y, Seino Y : *Horm Metab Res* 38,530-535, 2006.
3. Implementation and evaluation of the debate-style tutorial study in a third-year dental curriculum in Japan : Shingaki R, Kamioka H, Irie M, Nishimura F : *International Education Journal* 7, 305-313, 2006.
4. Soluble TNF receptor and periodontal disease in non-obese Japanese type 2 diabetic patients :

- Nomura Y, Taniguchi A, Fukushima M, Nakai Y, Nishimura Y, Kuroe A, Ohgushi M, Ohya M, Murayama Y, Seino Y. : Horm Metab Res 38, 638-639, 2006.
5. Regression of pustulosis palmaris et plantaris by periodontal treatment in subject with severe periodontitis : Akazawa H, Nishimura F, Maeda H, Takashiba S, Mine A, Maekawa K, Kuboki T : Int J Dermatol 45 , 1420-1422, 2006.
 6. Study on Chemical Interaction between 4-MET and Hydroxyapatite Using XPS : Nagakane K, Yoshida Y, Hirata I, Fukuda R, Nakayama Y, Shirai K, Ogawa T, Suzuki K, Van Meerbeek B : Dent. Mater. J. 25(4), 645-649, 2006.
 7. Effect of water storage on the bonding effectiveness of 6 adhesives to Class I cavity dentin : De Munck J, Shirai K, Yoshida Y, Inoue S, Van Landuyt K L, Lambrechts P, Suzuki K, Shintani H, Van Meerbeek B : Operative Dentistry 31 ,456-465, 2006.

B) 総説

1. 日本歯周病学会学術賞受賞 歯周病と糖尿病および糖尿病性合併症の関連性に関する基礎的・臨床的研究 : 西村英紀 : 日歯周誌 48,101-105, 2006.
2. CO₂ および Er:YAG レーザー照射象牙質面に対するレジンの接着特性—レーザー照射象牙質面に対しレジンは本来の接着性能を発揮できるか?— : 富士谷盛興 : 日本レーザー歯学会, 2006

C) 著書

1. 野口俊英 編集「これで大丈夫!患者さんへの情報発信 歯周病と全身疾患」4-1-2 あなたはプロフェッショナルとして国民の約10%の糖尿病を持つ人びとに、歯周病のリスクとその関連性をどう伝えますか? ; 岩本義博, 西村英紀 : 日本歯科評論別冊 : HYORON, 東京, p 43-52, 2006
2. 第三版 保存修復学 21. 第3版第1刷 : 田上順次, 千田 彰, 奈良陽一郎, 桃井保子, 富士谷盛興 : 永末書店, 2006.
3. 歯髄保護と歯科材料 ; 富士谷盛興 : 宮崎隆, 中嶋裕, 河合達志, 小田豊 編 医歯薬出版, 東京, 2006.

D) その他の出版物

1. 西村英紀 : 生活習慣病の生活指導—メタボリック症候群以外の疾病 歯周病, クリニカルプラクティス 25 , 649-651, 2006.
2. 富士谷盛興 : 臨床理工講座 歯の汚れをやさしく, 短時間に除去する「ステインバスター®」 ; 日本歯科評論 66(7), 115-118, 2006.
3. 富士谷盛興 : 舌側に抜けたⅢ級窩洞, あるいはⅣ級窩洞における簡単な積層充填法—2色を用いた簡易なレイヤリングテクニック ; 日本歯科評論 66(10), 163-168, 2006.
4. 富士谷盛興 : 歯質接着の効果と安全性 ; 臨床に役立つ接着修復のすべて (宮崎真至 編) 歯界展望別冊, 56-61, 医歯薬出版, 東京, 2006.

5. 富士谷盛興：レジンによる直接覆髄 ―その判断基準と診断・施術のポイント―；失敗しない歯髄保存療法（須田英明，興地隆史，中村 洋，吉山昌宏 編著），132-139，クインテッセンス出版，東京，2006.
6. 富士谷盛興：患者さんの QOL 向上に有効なツール バイオエクストラ 科学的根拠に基づいた予防歯科イヤーブック 2006-2007 花田信弘／豊島義博 編，クインテッセンス出版，26-27，2006.
7. 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方針 保存・審美修復&カリオロジーと全治療分野 編，別冊ザ・クインテッセンス，p44-45 YEAR BOOK 2006・2007.

E) 学会発表

1. 界面機能性ガラスフィラーの表面特性およびそれを含有するコンポジットレジンの長期耐久性；柴田暁輝，白井憲一，荒川 真，富士谷盛興：日本歯科保存学会 2006 年春季学会(第 124 回) (神奈川)，2006.
2. レーザー処理象牙質における界面の超微細構造とレジンの接着性―照射エネルギーの相違が及ぼす影響―；播磨貴裕，富士谷盛興：第 18 回日本レーザー歯学会（幕張），2006.
3. 歯質接着性材料の応用によるう蝕抑制効果；荒川 真，柴田暁輝，岩泉宏和，河野卓司，白井憲一，富士谷盛興：日本歯科保存学会 2006 年秋季学会(第 125 回) (鹿児島)，2006.

F) 学会シンポジウム，特別講演

1. 歯周病と糖尿病（シンポジウム「糖尿病と感染症・生体防御」）；西村英紀：第 21 回日本糖尿病合併症学会（弘前），2006
2. 歯周病と全身疾患―歯科疾患とメタボリックシンドローム（市民公開シンポジウム「お口の健康は全身健康と関連があるか」）；西村英紀：第 20 回日本顎頭蓋機能学会記念学術大会（岡山），2006
3. 歯周病学会学術賞受賞記念講演 「歯周病と糖尿病及び糖尿病性合併症の関連性に関する基礎的・臨床的研究」；西村英紀：日歯周誌 48（春季特別号），pp23，2006 年 4 月 28 日（市川，千葉）

(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シンの機序解明―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（萌芽研究）；西村英紀，高柴正悟，小柳津功介，畑中加珠；カテプジン-L プロモーターの薬剤応答配列を標的とした歯肉増殖症の治療法開発（課題番号：17659657），330 万円
3. 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

- 牙質における性状解析と新規レジン接着システムの開発に関する研究(課題番号：17591992), 1,500 千円
4. 日本学術振興会科学研究費補助金(基盤研究(A)一般):富士谷盛興;シミュレーションシステムの導入による歯科臨床教育の合理化・能率化(課題番号:16209055), 850 千円
 5. 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), 2,300 千円
 6. 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), 2,300 千円
 7. 委任経理金(クラレメディカル株式会社):富士谷盛興 400 千円
 8. 委任経理金(株式会社松風):富士谷盛興 300 千円
 9. 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
講師 : 武知正晃, 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, 信森 剛, 重石英生
医員 : 西 裕美, 瀧 雅行, 三谷佳嗣, 水田邦子
研修医 : 南 正彦
大学院生 : 米田進吾, 平岡美里, 藤本伸一
研修登録医 : 清見原正騎, 井上義久, 坂田恵子, 尾崎健竜

(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 : Involvement of Ets-1 transcription factor in inducing matrix metalloproteinase-2 expression by epithelial-mesenchymal transition in human squamous carcinoma cells. : Taki M, Verschueren K, Yokoyama K, Nagayama M, Kamata N. : Int J Oncology 28(2), 487-496, 2006.
- 2 : Accumulation of DNA methylation is associated with tumor stage in gastric cancer. : Oue N, Mitani Y, Motoshita J, Matsumura S, Yoshida K, Kuniyasu H, Nakayama H, Yasui W. : Cancer. 106(6),1250-9, 2006.
- 3 : Down-regulation of the claudin-18 gene, identified through serial analysis of gene expression data analysis, in gastric cancer with an intestinal phenotype. : Sanada Y, Oue N, Mitani Y, Yoshida K, Nakayama H, Yasui W. : J Pathol. 208(5),633-42, 2006.
- 4 : Systematic search for gastric cancer-specific genes based on SAGE data: melanoma inhibitory activity and matrix metalloproteinase-10 are novel prognostic factors in patients with gastric

- cancer. : Aung PP, Oue N, Mitani Y, Nakayama H, Yoshida K, Noguchi T, Bosserhoff AK, Yasui W. : *Oncogene*. 25(17),2546-57, 2006.
- 5 : Differential expression of claudin-2 in normal human tissues and gastrointestinal carcinomas. : Aung PP, Mitani Y, Sanada Y, Nakayama H, Matsusaki K, Yasui W. : *Virchows Arch*. 448(4):428-34, 2006.
- 6 : Correlation of Bub1 expression with tumor-proliferating activity in human salivary glandtumors. : Shigeishi H, Ono S, Taki M, Yoneda S, Nobumori T, Higashikawa K, Yasui W,Kamata N. : *Oncology Report* 15 (4), 933-8, 2006.
- 7 : Genetic analyses in patients with familial isolated hyperparathyroidism and hyper-parathyroidism-jaw tumour syndrome. : Mizusawa N, Uchino S, Iwata T, Tsuyuguchi M, Suzuki Y, Mizukoshi T, Yamashita Y,Sakurai A, Suzuki S, Beniko M, Tahara H, Fujisawa M, Kamata N, Fujisawa K, Tohru Yashiro T, Nagao D,Golam MG, Sano T, Noguchi S, Yoshimoto K. : *Clinical Endocrinology* 65 (1), 9-16 2006.
- 8 : Increased expression of CENP-H genein human oral squamous cell carcinomas with tumor-proliferating activity. : Shigeishi H, Ono S, Taki M, Yoneda S, Higashikawa K, Kamata N.:*Oncology Report* 16(5), 1071-5, 2006.
- 9 : 当科におけるインプラント治療の取り組み インプラント治療導入後 5 年間の経過報告 : 西村正宏, 牧平清超, 杉山 勝, 鎌田伸之, 貞森紳丞, 濱田泰三 : 広島歯科医学雑誌, 第 33 卷 1 号, 27-31, 2006.
- 10 : 舌線維腫切除術を行った低コリンエステラーゼ血症の 1 例. : 西 裕美, 東川晃一郎, 小野重弘, 瀧 雅行, 井上伸吾, 鎌田伸之 : 日本口腔外科学会雑誌 第 52 卷 5 号, 303-306, 2006.
- 11 : 新分類 (WHO: 2005) による歯原性腫瘍の臨床統計的検討 : 西 裕美, 東川晃一郎, 島末 洋, 平岡美里, 宮内美和, 井上伸吾, 高田 隆, 鎌田伸之 : 日本口腔腫瘍学会雑誌 第 18 卷 2 号, 39-47, 2006.
- 12 : 抜歯後出血を契機として診断された腹部大動脈瘤による慢性 DIC の 2 例 : 宮内美和, 二宮嘉昭, 太田耕司, 東川晃一郎, 信森 剛, 井上伸吾, 鎌田伸之 : 広島大学歯学雑誌 第 38 卷 1 号, 76-79, 2006.
- 13 : 認知症の習慣性顎関節脱臼に対する自己血注入療法の 1 例 : 西 裕美, 東森秀年, 信森 剛, 太田耕司, 小野重弘, 東川晃一郎, 鎌田伸之 : 広島大学歯学雑誌 第 38 卷 1 号, 80-83, 2006.
- 14 : 扁平上皮癌細胞における Snail による上皮・間葉移行を介した遺伝子発現制御の解析 : 瀧 雅行, 東川晃一郎, 米田進吾, 鎌田伸之 : 口腔組織培養学会誌 第 15 卷 2 号, 1-10, 2006.
- 15 : 有茎および遊離筋皮弁による口腔癌切除後の即時再建 : 宮内美和, 東川晃一郎, 太田耕司, 二宮嘉昭, 島末 洋, 信森 剛, 小野重弘, 重石英生, 横田和典, 鎌田伸之 : 広島大学歯学雑誌 第 38 卷 2 号, 143-149, 2006.
- 16 : セルジンガー法を用いた放射線併用超選択的動注化学療法による舌癌治療 : 小野重弘, 太田耕司, 宮内美和, 瀧 雅行, 水田邦子, 藤本伸一, 豊田尚之, 和田崎晃一, 鎌田伸之 : 広島大学歯学雑誌 第 38 卷 2 号,157-161, 2006.

- 17：上顎洞内長期迷入歯根の1例：重石英生，宮内美和，東川晃一郎，平岡美里，三谷佳嗣，小川郁子，高田 隆，鎌田伸之：広島大学歯学雑誌 第38巻2号，167-169，2006.
- 18：上顎前歯部歯肉へ転移した腎癌の1例：西 裕美，宮内美和，二宮嘉昭，井上伸吾，北川雅恵，吉田光由，小川郁子，赤川安正，高田 隆，鎌田伸之：広島大学歯学雑誌 第38巻2号，162-166，2006.
- 19：下顎骨骨折治療のプレート固定におけるコントラアングルドライバーシステムの応用：太田耕司，宮内美和，東川晃一郎，島末 洋，二宮嘉昭，小野重弘，信森 剛，重石英生，東森秀年，鎌田伸之：日本口腔顎顔面外傷学会雑誌 第5巻2号，83-86，2006.

B) 総説

C) 著書

- 1：医療従事者のための口腔外科学：鎌田伸之（分担）：第2章疾患各論 2-6 良性腫瘍 p118-136，第3章処置・小手術の実際とその介助 3-7 骨隆起除去 p225-226，3-11，良性腫瘍切除術 p238-240，3-11 エプーリス切除術 p241，第4章全身麻酔下手術の概要 4-18 顎下腺摘出術 p298-299，耳下腺腫瘍切除術 p299-300：古森孝英 編著：永末書店，2006

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1：Characterization of GDD1 gene. : Mizuta K, Inoue H, Kamata N, Itakura M : 第1回歯学教育・研究国際シンポジウム（広島），2006.
- 2：Application of Mesenchymal Stem Cells (MSC) to Regenerative Dentistry and Identification of Molecular Markers for MSC. : Kato Y, Shimizu M, Igarashi A, Ishii M, Kawaguchi H, Kamata N, Sugiyama M, Kurihara H, Tsuji K, Kawamoto T. : 第1回歯学教育・研究国際シンポジウム（広島），2006.
- 3：扁平上皮癌細胞における上皮・間葉移行を介した p63 の発現消失：東川晃一郎，瀧 雅行，米田進吾，重石英生，小野重弘，鎌田伸之：第24回日本口腔腫瘍学会 総会・学術大会（北九州），2006.
- 4：歯源性腫瘍の臨床統計的統計：西 裕美，東川晃一郎，島末 洋，平岡美里，宮内美和，井上伸吾，鎌田伸之：第24回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（北九州）2006.
- 5：Detection of altered DNA methylation patterns in oral cancer. : Nakagawa T, Yokoi S, Inoue J, Pimkhaokham A, Suzuki E, Kamata N, Omura K, Imoto I, Inazawa J : AACR（横浜），2006.
- 6：顎骨骨幹異形成症原因遺伝子 *GDD1* の発現とその遺伝子産物の発現および細胞内局在の検討：水田邦子，井上寛，板倉光夫，鎌田伸之：第57回日本口腔科学学会総会（名古屋），2006.

- 7: 舌線維腫摘出術を行った低コリンエステラーゼ血症の1例: 西 裕美, 東川晃一郎, 小野重弘, 瀧 雅行, 井上伸吾, 鎌田伸之: 第57回日本口腔科学会総会(名古屋), 2006.
- 8: 低結晶性炭酸アパタイト含有 PLGA 複合体が多核巨細胞に与える影響: 南口知穂, 武知正晃, 湯浅哲也, 桃田幸弘, 館原誠晃, 高野栄之, 石川邦夫, 長山 勝: 第57回日本口腔科学会総会(名古屋), 2006.
- 9: 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2報: ヒト骨髓細胞の増殖および骨芽細胞への分化に与える影響: 永井宏和, 中田 憲, 大貫敬嘉, 岩波洋一, 湯浅哲也, 武知正晃, 福田雅幸, 宮本洋二: 第57回日本口腔科学会総会(名古屋), 2006.
- 10: 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3報: 長期の動物実験結果: 福田雅幸, 宮本洋二, 岩波洋一, 中田 憲, 大貫敬嘉, 永井宏和, 桃田幸弘, 武知正晃: 第57回日本口腔科学会総会(名古屋), 2006.
- 11: セルフドリリングタイプ顎間固定用スクリューの有用性に関する臨床的および実験的検討: 徳山麗子, 里村一人, 武知正晃, 湯浅哲也, 工藤景子, 館原誠晃, 高野栄之, 前田恵利子, 長山 勝: 第57回日本口腔科学会総会(名古屋), 2006.
- 12: HAP putty (骨止血剤) が血小板凝集および血小板由来増殖因子の分泌に及ぼす影響: 桃田幸弘, 宮本洋二, 石川邦夫, 武知正晃, 湯浅哲也, 館原誠晃, 高野栄之, 南口知穂, 長山 勝: 第57回日本口腔科学会総会(名古屋), 2006.
- 13: 抜歯後出血を契機として診断された腹部大動脈瘤を伴う慢性 DIC の2例: 宮内美和, 太田耕司, 井上伸吾, 二宮嘉昭, 東川晃一郎, 鎌田伸之: 第57回日本口腔科学会総会(名古屋), 2006.
- 14: 扁平上皮癌細胞における上皮・間葉移行を介した p63 の発現消失: 東川晃一郎, 瀧 雅行, 米田進吾, 小野重弘, 重石英生, 鎌田伸之: 第57回日本口腔科学会総会(名古屋), 2006.
- 15: ヒト唾液腺腫瘍における Bub1, BubR1, Bub3 遺伝子の発現解析: 重石英生, 瀧 雅行, 米田進吾, 東川晃一郎, 鎌田伸之: 第57回日本口腔科学会総会(名古屋), 2006.
- 16: 上皮・間葉移行を介した扁平上皮癌の高度悪性化における $\Delta Np63\alpha$ の役割: 米田進吾, 東川晃一郎, 瀧 雅行, 西 裕美, 鎌田伸之: 日本組織培養学会 第79回大会(東京), 2006.
- 17: Problem-Based Learning dealing with Japanese mandatory postgraduate dental training course. : Takarada A, Tsuga K, Miyauchi M, Taguchi A, Okada M Yoshino H, Hirono C, Takemoto T, Taguchi N, Ogawa T, Uchida T : 6th Asian-Pacific Conference on PBL (Tokyo), 2006.
- 18: 膿原性肉芽腫 (pyogenic granuloma) の混在を認めた舌扁平上皮癌の1例: 工藤景子, 里村一人, 山崎泰文, 武知正晃, 石丸直澄, 林 良夫, 長山 勝: 第35回日本口腔外科学会 中・四国地方会(岡山) 2006.
- 19: 縦隔膿瘍を発症した下顎智歯周囲炎の1例: 桃田幸弘, 里村一人, 武知正晃, 工藤景子, 徳山麗子, 山崎泰文, 小柴邦彦, 近藤和也, 長山 勝: 第35回日本口腔外科学会 中・四国地方会(岡山) 2006.
- 20: 腎細胞癌の上顎骨前歯部歯肉転移の1例: 西 裕美, 井上伸吾, 二宮嘉昭, 宮内美和,

- 小川郁子, 鎌田伸之: 第35回日本口腔外科学会 中・四国地方会 (岡山) 2006.
- 21: 上皮・間葉移行を介した扁平上皮癌の高度悪性化における $\Delta Np63\alpha$ の役割: 米田進吾, 東川晃一郎, 瀧 雅行, 鎌田伸之: 第39回広島大学歯学会総会 (広島) 2006.
- 22: 認知症の習慣性顎関節脱臼に対する自己血注入療法の1例: 西 裕美, 東森秀年, 信森 剛, 太田耕司, 小野重弘, 東川晃一郎, 鎌田伸之: 第39回広島大学歯学会総会 (広島) 2006.
- 23: Usefulness of self - drilling type alveolar bone screws for mandibular fractures : R Tokuyama, K Satomura, M Takechi, T Yuasa , K Kudoh, S Tatehara, H Takano, H Nakanishi, E Maeda, M Nagayaema. : 84th IADR (プリズペン) 2006.
- 24: 口腔粘膜上皮細胞と線維芽細胞における炎症性ケモカイン発現の検討: 太田耕司, 重石英生, 瀧 雅行, 西 裕美, 鎌田伸之: 第16回日本口腔粘膜学会総会・学術集会 (新潟), 2006.
- 25: ヒト歯肉線維芽細胞の完全合成培地による培養: 西 裕美, 太田耕司, 瀧 雅行, 平岡美里, 米田進吾, 鎌田伸之: 第16回日本口腔粘膜学会総会・学術集会 (新潟), 2006.
- 26: 顎骨骨幹異形成症原因遺伝子産物 GDD1 の成年期マウス骨・筋組織における発現: 坂本裕紀子, 井上寛, 宮崎克行, 水田邦子, 鎌田伸之, 板倉光夫: 第24回日本骨代謝学会学術集会 (東京), 2006.
- 27: 顎骨骨折のプレート固定におけるコントラアングルドライバーシステムの応用: 太田耕司, 東森秀年, 小野重弘, 信森 剛, 二宮嘉昭, 東川晃一郎, 宮内美和, 鎌田伸之: 第8回日本口腔顎顔面外傷学会総会・学術大会 (鹿児島), 2006.
- 28: 矯正牽引装置により治療を行った小児外傷性歯牙埋入の1例: 徳山麗子, 里村一人, 武知正晃, 湯浅哲也, 工藤景子, 館原誠晃, 高野榮之, 長山 勝: 第8回日本口腔顎顔面外傷学会総会・学術大会 (鹿児島), 2006.
- 29: 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評価 2. 即時荷重インプラントにおける Implant Stability Quotient の経時的变化: 藤澤健司, 武知正晃, 山内英嗣, 安陪 晋, 大塩恭仁, 宮本洋二, 河野文昭, 長山 勝: 第36回日本口腔インプラント学会学術大会 (新潟), 2006.
- 30: Characterization of GDD1 Gene Product : Mizuta K, Inoue H, Tsutsumi S, Itakura M, Kamata : NASBMR (Philadelphia), 2006.
- 31: 口腔扁平上皮癌における CENP-H の発現解析: 重石英生, 東川晃一郎, 小野重弘, 瀧 雅行, 鎌田伸之: 第64回日本癌学会学術総会 (横浜), 2006.
- 32: 上皮・間葉移行を介した p63 の発現消失による扁平上皮癌の高度浸潤能の獲得: 東川晃一郎, 米田進吾, 瀧雅行, 重石英生, 小野重弘, 鎌田伸之: 第64回日本癌学会学術総会 (横浜), 2006.
- 33: 口腔癌における BAC-array を用いた DNA メチル化領域の網羅的探索: 中川貴之, 横井左菜, 井上純, 鈴木江美奈, Atiphan Pimkhaokham, 鎌田伸之, 小村健, 井本逸勢, 稲沢譲治: 第64回日本癌学会学術総会 (横浜), 2006.
- 34: 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, 重石英生, 小野重弘, 米田進吾, 瀧雅行, 東川晃一郎, 鎌田伸之: 第64回日本癌学会学術総会 (横浜), 2006.

- 35：口腔扁平上皮癌における EMT 関連遺伝子 VEGF-C 発現の臨床病理学的意義に関する検討：小野重弘，重石英生，米田進吾，瀧雅行，東川晃一郎，鎌田伸之：第 64 回日本癌学会学術総会（横浜），2006.
- 36：SAGE 法による口腔および食道扁平上皮癌の網羅的遺伝子発現解析：杉山真一，大上直秀，三谷佳嗣，野口 剛，鎌田伸之，安井 弥：第 64 回日本癌学会学術総会（横浜），2006.
- 37：Reg IV は 5-FU によるアポトーシスを抑制し，5-FU 耐性および血清診断のマーカーとして有用である：大上直秀，三谷佳嗣，野口 剛，国安弘基，鎌田伸之，安井 弥：第 64 回日本癌学会学術総会（横浜），2006.
- 38：上皮・間葉移行を介した扁平上皮癌の高度浸潤能の獲得における DNp63a の役割：米田進吾，東川晃一郎，瀧 雅行，重石英生，小野重弘，鎌田伸之：第 51 回社日本口腔外科学会（北九州），2006.
- 39：口腔扁平上皮癌における EMT 標的遺伝子 VEGF-C の発現と病期進展との関連：小野重弘，重石英生，米田進吾，瀧 雅行，東川晃一郎，鎌田伸之：第 51 回社日本口腔外科学会（北九州），2006.
- 40：顎骨骨幹異形成症の骨性異形成症由来細胞の樹立、性状および網羅的遺伝子発現解析：重石英生，山口 聡，水田邦子，中久木康一，藤本伸一，天笠光雄，鎌田伸之：第 51 回社日本口腔外科学会（北九州），2006.
- 41：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口腔外科領域への応用：宮内美和，吉岡幸男，東川晃一郎，小泉浩一，太田耕司，谷 亮治，東森秀年，林堂安貴，井上伸吾，虎谷茂昭，杉山 勝，赤川安正，鎌田伸之，岡本哲治：第 51 回社日本口腔外科学会（北九州），2006.
- 42：遺伝子解析を行ったケルピズムの 1 家系：澤木佳弘，畑中隆志，水田邦子，小野重弘，東川晃一郎，鎌田伸之：第 51 回社日本口腔外科学会（北九州），2006.
- 43：関節突起に発生した軟骨肉腫の 1 例：西 裕美，信森 剛，東森秀年，東川晃一郎，小川郁子，鎌田伸之：第 51 回社日本口腔外科学会（北九州），2006.
- 44：セルジンガー法を用いた放射線併用超選択的動注化学療法による舌癌治療：小野重弘，太田耕司，宮内美和，瀧 雅行，水田邦子，藤本伸一，豊田尚之，和田崎晃一，鎌田伸之：第 90 回広島大学歯学会定例会（広島），2006.
- 45：上顎洞内長期迷入歯根の一例：重石英生，宮内美和，東川晃一郎，平岡美里，三谷佳嗣，高田 隆，鎌田伸之：第 90 回広島大学歯学会定例会（広島），2006.
- 46：有茎および遊離筋皮弁による口腔癌切除後の即時再建：宮内美和，東川晃一郎，太田耕司，二宮嘉昭，島末 洋，信森 剛，小野重弘，重石英生，横田和典，鎌田伸之：第 90 回広島大学歯学会定例会（広島），2006.
- 47：多発性嚢胞様透過像を示した開花性骨性異形成症の 1 例：小野重弘，福田てる代，西 裕美，宮内陸美，上山吉哉，鎌田伸之：第 54 回日本口腔科学会 中国・四国地方部会（広島），2006.
- 48：口腔粘膜異型上皮のルゴール染色域、非染色域における病理組織学的検討：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 54 回日本口腔科学会 中国・四国地方部会（広島），2006.

- 49：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4報：皮下における生体内挙動：福田雅幸，宮本洋二，柏木 了，中田 憲，高野裕史，永井宏和，武知正晃，松家茂樹，石川邦夫：第28回日本バイオマテリアル学会大会（東京），2006．
- 50：骨組織再生における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)複合体に関する基礎的研究：南口知穂，武知正晃，湯浅哲也，桃田幸弘，館原誠晃，高野榮之，宮本洋二，長山 勝：第28回日本バイオマテリアル学会大会（東京），2006．

F) 講演会，特別講演など

- 1：歯原性腫瘍の新しい分類と遺伝子診断：鎌田伸之：広島大学第二口腔外科交友会講特別講演
- 2：顎骨疾患の基礎と臨床：鎌田伸之：あすなろ会講演会、特別講演
- 3：歯原性腫瘍：鎌田伸之：岡山大学特別講義
- 4：顎骨の病変 —パノラマから遺伝子診断まで—：鎌田伸之：徳島大学同門会特別講演
- 5：口腔癌の基礎 —発癌と浸潤転移の細胞分子生物学—：鎌田伸之：徳島大学特別講義
- 6：歯原性腫瘍の新分類と疾患遺伝子：鎌田伸之：大阪大学特別講義

(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）新規：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）， 9,620 千円
- 2：科学研究費補助金（基盤研究（C）一般）継続：東川晃一郎：口腔癌の浸潤・転移に関与する上皮・間葉移行機構における p 6 3 の役割。（課題番号 17592085）， 1,700 千円
- 3：科学研究費補助金（若手研究（B））新規：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
- 4：科学研究費補助金（若手研究（B））新規：瀧 雅行：口腔癌の高度浸潤能獲得機構における W n t 遺伝子の発現制御および機能解析。（課題番号 18791497）， 1,500 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：科学研究費補助金（若手研究（B））継続：重石英生，ヒト唾液腺腫瘍における C E N P 遺伝子の発現および機能解析。（課題番号 17791461）， 1,600 千円
- 7：科学研究費補助金（若手研究（B））継続：小野重弘：口腔癌における E G F R の遺伝子変異・増幅・発現とそれを標的とした治療薬の基礎研究。（課題番号 17791462）， 2,600 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1：三谷佳嗣：広島大学大学院医歯薬学総合研究科研究科長賞，2006
- 2：米田進吾：広島大学歯学会奨励賞 第39回広島大学歯学会総会，2006
- 3：小野重弘：ゴールドリボン賞 第51回日本口腔外科学会総会，2006
- 4：信森 剛：日本口腔外科学会学術奨励賞 第51回日本口腔外科学会総会，2006
- 5：瀧 雅行：日本口腔組織培養学会学術奨励賞 第43回日本口腔組織培養学会，2006

(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
助教授 : 津賀一弘
講師 : 久保隆靖, 阿部泰彦, 吉田光由 (学内)
助手 : 田地 豪, 日浅 恭, 山中威典, 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
研修医 : 和泉有貴, 宇田川真記子, 田中清香, 江川正義
大学院生 : 歌野原有里, 甲元友久, 平田 誠, 宮本泰成, 森川英彦, 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

（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: Decreased tongue pressure reflects symptom of dysphagia : Yoshida M, Kikutani T, Tsuga K, Utanohara Y, Hayashi R and Akagawa Y: *Dysphagia*. 21(1), 61-65, 2006.
- 2: Influence of aging and denture use on liquid swallowing in healthy dentulous and edentulous older people: Yoshikawa M, Yoshida M, Nagasaki T, Tanimoto K, Tsuga K and Akagawa Y: *J Am Geriatr Soc*. 54(3), 444-449, 2006.
- 3: 認知症高齢者の転倒と咬合との関係: 吉田光由, 森川英彦, 金久弥生, 赤川安正: *Osteoporosis Japan*. 14(1), 48-49, 2006.
- 4: 認知症高齢者の転倒と咬合との関係: 吉田光由, 森川英彦, 赤川安正: *Geriatr Med*. 44(2), 203-205, 2006.
- 5: 歯質欠損, 部分歯列欠損, 無歯顎に対する症型分類の提案: 市川哲雄, 佐藤博信, 窪木拓

- 男, 佐藤裕二, 秀島雅之, 和気裕之, 安田 登, 服部正巳, 貞森紳丞, 尾関雅彦, 友竹偉則, 永尾 寛, 大山喬史, 赤川安正: 日本歯科医学会雑誌 25, 63-75, 2006.
- 6: 感圧シート (デンタルプレスケール R) を用いた若年者における顎関節症に関する疫学的研究: 笹原妃佐子, 貞森紳丞, 津賀一弘, 河村 誠: 口腔衛生学会雑誌 56, 148-155, 2006.
- 7: Dental status and mortality in institutionalized elderly people: Ohrui T, Matsui T, Yoshida M, Yoneyama T, Adachi M, Akagawa Y, He M, Yamaya M, Arai H and Sasaki H: Geriatr Gerontol Int. 6, 101-108, 2006.
- 8: Relationship between dental occlusion and falls among the elderly with dementia: Yoshida M, Morikawa H, Kanehisa Y, Yan Z, Taji T and Akagawa Y: Prosthodont Res Pract. 5(1), 52-56, 2006.
- 9: A preliminary study of a newly developed cell-hybridized artificial bone in beagle dog: bone marrow stromal cells with an interconnected porous hydroxyapatite scaffold: Doi K, Kubo T, Hayashi K and Akagawa Y: Prosthodont Reserch Practice. 5, 219-223, 2006.

B) 総説

- 1: インプラントの咬合—「いまわかっていること」「わかっていないこと」—: 赤川安正: 日本全身咬合学会雑誌 12(1), 21-25, 2006.

C) 著書

- 1: パーシャルデンチャーテクニク 第4版 (分担執筆): 赤川安正: 医歯薬出版, 東京, 2006.
- 2: Okeson TMD 原著第5版 (矢谷博文, 和嶋浩一監訳) 3章 歯列と咬合: 津賀一弘: 医歯薬出版, 東京, 48-65, 2006.

D) その他の出版物

- 1: インプラント周囲の一酸化窒素代謝に対する炎症の重症度および早期/晩期負荷の影響の分析 (訳): 松浦 歩, 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 13(1), 86-96, 2006.
- 2: 口腔ケアのゴールを考える「生きることを考える」: 若生律子, 吉田光由: デンタルハイジーン 26(1), 76-81, 2006.
- 3: Observation from West Coast USCにおけるインプラント治療: 山中威典: 歯界展望 107(1), 209-211, 2006.
- 4: 単独植立インプラントの埋入トルク値と生存率の関係 (訳): 岡田源太郎, 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 13(2), 101-109, 2006.
- 5: 認知症高齢者の転倒と咬合との関係: 吉田光由, 森川英彦, 金久弥生, 赤川安正: Dental Tribune. 2(2), 22, 2006.
- 6: 口腔ケアのゴールを考える「口から食べることの義歯を考える」: 梶原美恵子, 吉田光由:

- デンタルハイジーン 26(2), 176-179, 2006.
- 7: 口腔ケアのゴールを考える「栄養改善が口腔乾燥の改善に大切だと理解できた一症例」:
岡林志伸, 吉田光由: デンタルハイジーン 26(3), 269-272, 2006.
 - 8: 摂食・嚥下障害に対する歯科衛生士の役割: 金久弥生: LTC日本療養病床協会機関紙,
50: 35-41, 2006.
 - 9: 口腔ケアのゴールを考える「口腔機能の維持・回復を考える」: 坂本まゆみ, 吉田光由:
デンタルハイジーン 26(4): 388-391, 2006.
 - 10: シンポジウム『日本保存学会への期待と提言』—歯科補綴との接点から—: 赤川安正: 特
定非営利活動法人日本歯科保存学会50周年記念誌 86-90, 2006.
 - 11: Disposable dust chamber for home-visit prosthodontic treatments: Tsuga K, Maruyama M,
Hayashi R, Taji T and Akagawa Y: Prosthodontic Research & Practice. 5(2), 113-116, 2006.
 - 12: 口腔ケアのゴールを考える「口腔ケアを続ける」: 山根次美, 吉田光由: デンタルハイ
ジーン 26(5), 498-501, 2006.
 - 13: 口腔ケアのゴールを考える「健康は健口から」: 今川紀恵, 吉田光由: デンタルハイジ
ーン 26(6), 608-611, 2006.
 - 14: バイオハイブリッド人工骨の開発: 赤川安正, 久保隆靖, 土井一矢: 日本歯科評 66(6), 53-54,
2006.
 - 15: 食べられる口作り: 金久弥生: GPnet 53(7), 59-65, 2006.
 - 16: 口腔ケアのゴールを考える「使える口を取り戻す」: 澤田美佐緒, 吉田光由: デンタル
ハイジーン 26(7), 724-727, 2006.
 - 17: 口腔ケアのゴールを考える「在宅での口腔ケアにおける他職種との連携」: 丸山たかね,
吉田光由: デンタルハイジーン 26(8), 827-830, 2006.
 - 18: 口腔ケアのゴールを考える「生きているかぎり, 改善の可能性はある」: 齊藤美香, 吉田
光由: デンタルハイジーン 26(9), 940-943, 2006.
 - 19: ペットボトルを使った簡易防塵装置「DFスリーブ」—粉塵のない補綴歯科治療への提案
—: 津賀一弘, 岡根秀明, 赤川安正: 日本歯科評論 66(9), 149-153, 2006.
 - 20: "医局紹介/研究プロジェクトの精鋭たち 新しい歯科補綴の価値を創るために 広島大学大
学院 医歯薬学総合研究科 先端歯科補綴学研究室": 山中威典: ザ・クインテッセンス
25(11), 123-124, 2006.
 - 21: 口腔ケアのゴールを考える「歯科衛生士の口腔ケアを考えていくために」: 金久弥生, 吉
田光由: デンタルハイジーン 26(10), 1038-1041, 2006.
 - 22: Resin jig to prevent aspiration or ingestion of restorations: Tsuga K, Hayashi R, Taji T, Kubo T
and Akagawa Y: Prosthodontic Research & Practice. 5(4), 238-241, 2006.

E) 学会発表

- 1: Maximum voluntary tongue pressure in healthy Japanese dentate adults: Tsuga K, Utanohara Y,
Hayashi R, Yoshikawa M, Yoshida M and Akagawa Y: 35th American Association for Dental
Research(Orlando), 2006
- 2: Effect of occlusal contact on pharyngeal swallowing: Yoshikawa M, Harris M, Yoshida M,

- Pauloski B A, Logemann J A, Tsuga K and Akagawa Y: 35th American Association for Dental Research(Orlando), 2006
- 3: Influence of osteogenic differentiation period on bone formation by a tissue-engineered hybrid artificial bone : Doi K, Kubo T, Hayashi K, Matsuura A, Morita K, Imura K and Akagawa Y : 3rd Congress of Korean Academy of Prosthodontics (Seoul), 2006
 - 4: Nano-biochemical surface modification of titanium implant with phospho-amino acid: Hiasa K, Abe Y, Hirata I, Yoshida Y, Okazaki M and Akagawa Y: 3rd International Joint meeting of KAP and JPS(Seoul), 2006
 - 5: 在宅高齢者の義歯治療のための簡易防塵装置: 津賀一弘, 丸山真理子, 林 亮, 田地 豪, 岡根秀明, 赤川安正 : 第 17 回日本老年歯科医学会学術大会(那覇市), 2006
 - 6: 健康成人(日本語話者)の音節交互反復能力(Oral Diadochokinesis)について: 西脇恵子, 菊谷 武, 田村文誉, 児玉実穂, 岡山浩美, 萱中寿恵, 榎本麗子, 福井智子, 吉田光由, 赤川安正 : 第 17 回日本老年歯科医学会学術大会(那覇市), 2006
 - 7: Swallowing function and tongue pressure in healthy edentulous elderly : Yoshikawa M, Hayashi R, Tsuga K, Yoshida M and Akagawa Y : 84th International Association for Dental Research(Brisbane), 2006
 - 8: Maximum voluntary tongue pressure in adults related with occlusal support : Tsuga K, Utanohara Y, Morikawa H, Hayashi R, Yoshikawa M, Yoshida M and Akagawa Y : 84th International Association for Dental Research(Brisbane), 2006
 - 9: Tongue pressure and swallowing function in healthy Japanese 8020 elderly : Hayashi R, Yoshikawa M, Tsuga K, Yoshida M and Akagawa Y : 84th International Association for Dental Research(Brisbane), 2006
 - 10: Denture treatment for the elderly in nursing home: Yoshida M : 84th International Association for Dental Research(Brisbane), 2006
 - 11: New assessment of insertion torques of implant by intra – oral radiograph : Hirata M, Koretake K, Taguchi A, Kubo T, Tanimoto K and Akagawa Y : 84th International Association for Dental Research(Brisbane), 2006
 - 12: Tongue exercise stimulates saliva secretion : Okada G, Tsuga K, Kawamura T, Hayashi R, Yoshikawa M and Akagawa Y : 84th International Association for Dental Research(Brisbane), 2006
 - 13: 筋圧形成用コンパウンドキャリアシステムの簡便性 : 田地 豪, 林 亮, 和泉有貴, 宇田川真記子, 田中清香, 竹内真帆, 是竹克紀, 山中威典, 久保隆靖, 和田本昌良, 津賀一弘, 赤川安正 : 日本補綴歯科学会第 115 回学術大会(札幌), 2006
 - 14: 簡易型測定装置を用いて行う舌圧リハビリテーション : 歌野原有里, 林 亮, 丸山真理子, 金久弥生, 岡田源太郎, 河村崇久, 森川英彦, 土井一矢, 林 和彦, 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 115 回学術大会(札幌), 2006
 - 15: 舌圧を指標とするトレーニングが安静時唾液分泌に及ぼす影響 : 岡田源太郎, 河村崇久, 松浦 歩, 森田晃司, 甲元友久, 平田 誠, 宮本泰成, 森川英彦, 歌野原有里, 吉川峰加, 林 亮, 津賀一弘, 赤川安正 : 日本補綴歯科学会第 115 回学術大会(札幌), 2006
 - 16: リン酸化ペプチドによるインプラント表面改質のナノレベル解析 : 日浅 恭, 阿部泰彦,

- 平田伊佐雄, 吉田靖弘, 鈴木一臣, 岡崎正之, 赤川安正: 日本補綴歯科学会第115回学術大会(札幌), 2006
- 17: ハイブラー®製マウスガード製作への放射温度計の応用: 津賀一弘, 生熊義正, 丸山真理子, 林 亮, 赤川安正: 第17回日本スポーツ歯科学会学術大会(盛岡), 2006
- 18: 連通多孔性ハイドロキシアパタイトを用いたハイブリッド人工骨の創製: 土井一矢, 久保隆靖, 林和彦, 松浦歩, 森田晃司, 井村浩一, 朝森千永子, 赤川安正: 第36回日本口腔インプラント学会総会・学術大会(新潟), 2006
- 19: マウスガード加熱成型への放射温度計の応用: 津賀一弘, 丸山真理子, 生熊義正, 林 亮, 堂脇一朗, 里見圭一, 赤川安正: 平成18年度日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会(松山), 2006
- 20: コンパウンドキャリアシステムの簡便性—操作時間について—: 田地 豪, 林 亮, 吉川峰加, 山中威典, 吉田光由, 森本 進, 守谷直史, 津賀一弘, 赤川安正: 平成18年度日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会(松山), 2006
- 21: 新しい生体力学解析に基づく上部構造を装着したインプラントの1症例: 是竹克紀: 平成18年度日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会(松山), 2006
- 22: 骨再生へのbFGFドラッグデリバリーシステムの応用: 林和彦, 久保隆靖, 土井一矢, 松浦歩, 森田晃司, 田畑泰彦, 赤川安正: 第9回日本組織工学会(京都), 2006
- 23: 簡易型舌圧測定装置を用いた嚥下機能評価の可能性: 河村崇久, 岡田源太郎, 林 亮, 津賀一弘, 赤川安正: 第12回日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会(倉敷), 2006
- 24: 嚥下障害患者の嚥下音に関する検討: 吉川峰加, 長崎信一, 吉田光由, 田中君枝, 笹村和博, 赤川安正: 第12回日本摂食・嚥下リハビリテーション学会学術大会(倉敷), 2006
- 25: インプラント周囲骨欠損におけるbFGFドラッグデリバリーシステム骨再生療法の開発: 林和彦, 久保隆靖, 土井一矢, 松浦歩, 森田晃司, 田畑泰彦, 赤川安正: 第36回日本口腔インプラント学会学術大会(新潟), 2006
- 26: 医療現場の健康確保を考えたペットボトル応用簡易防塵装置: 津賀一弘, 大倉啓孝, 丸山真理子, 林 亮, 田地 豪, 岡根秀明, 赤川安正: 日本歯科技工学会第28回学術大会(広島), 2006
- 27: Evaluation of bone regeneration in rabbits with a novel carbonate apatite collagen sponge : Matsuura A, Kubo T, Doi K, Hayashi K, Morita K, Hirata I, Yokota R, Hayashi H, Okazaki M and Akagawa Y: 2nd Asian Academy of Osseointegration(Osaka), 2006
- 28: New assessment of insertion torques of implant by intraoral radiograph : Koretake K, Hirata M, Miyamoto Y, Kubo T and Akagawa Y: 2nd Asian Academy of Osseointegration(Osaka), 2006
- 29: 要介護高齢者における義歯治療前後の体重変化: 吉田光由, 金久弥生, 田地豪, 津賀一弘, 赤川安正: 第17回日本咀嚼学会学術大会(横浜), 2006
- 30: 新しい口腔パワーリハビリテーションの開発—所要時間と短期的効果—: 林 亮, 岡田源太郎, 河村崇久, 丸山真理子, 歌野原有里, 吉川峰加, 津賀一弘, 赤川安正: 第45回広島県歯科医学会・第90回広島大学歯学会(広島), 2006

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1: 座長講演 インプラントテクノロジーの未来への挑戦：赤川安正：GC友の会50周年記念国際歯科シンポジウム(東京), 2006
- 2: International Session 特別講演 The future value of prosthodontics : Akagawa Y. : 3rd Congress of Korean Academy of Prosthodontics(Seoul), 2006
- 3: シンポジウム 長寿と残存歯数(8020の人がほんとうに長寿か)：吉田光由：第17回日本老年歯科医学会学術大会(那覇), 2006
- 4: シンポジウム 補綴歯科は嚥下障害にどう関わるか?：吉田光由：第115回日本補綴歯科学会学術大会(札幌), 2006
- 5: シンポジウム 高齢者の体と心「高齢者の咬合と転倒」：吉田光由：平成18年度日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会(松山), 2006
- 6: 特別講演 補綴専門医制度と認定士制度：赤川安正：日本歯科技工学会第28回学術大会(広島), 2006
- 7: 特別講演 Innovative concepts and technologies of more predictable implants—biomechanics and bone regeneration—：赤川安正：第94回FDI年次世界歯科大会(中国深川), 2006
- 8: 市民公開シンポジウム 全身健康はお口の健康から「咬合と転倒～介護予防に向けて」：吉田光由：第20回日本顎頭蓋機能学会記念学術大会(岡山), 2006
- 9: パネルディスカッション 口腔ケア—いつ誰が行うか—「歯科衛生士の役割」：金久弥生：病院歯科介護研究会第9回総会・学術講演会(岡山), 2006

(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)継続：赤川安正：オッセオインテグレーションの喪失予知システムの開発。(課題番号17390519), 5,600千円
- 2: 科学研究費補助金(基盤研究(B)一般)継続：津賀一弘：高齢者の義歯治療効果を向上させる新しい口腔パワーリハビリテーション法の開発。(課題番号17390520), 4,800千円
- 3: 科学研究費補助金(若手研究(B))継続：是竹克紀：インプラントの初期固定予測システムの開発。(課題番号17791392), 1,700千円
- 4: 科学研究費補助金(若手研究(B))継続：竹内真帆：リン酸化ペプチドを応用したチタンインプラントの生物学的表面改質。(課題番号17791391), 1,300千円
- 5: 科学研究費補助金(基盤研究(C)一般)新規：阿部泰彦：骨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), 2,300千円
- 6: 科学研究費補助金(基盤研究(C)一般)新規：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), 2,000千円
- 7: 科学研究費補助金(若手研究(B))新規：山中威典：骨芽細胞の増殖・分化に及ぼすFGFスーパーファミリーの影響。(課題番号18791438), 2,000千円
- 8: 科学研究費補助金(若手研究(B))新規：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), 1,500千円

(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・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
助教授	: 貞森紳丞
講師	: 安部倉 仁, 西村正宏 (学内)
助手	: 井上俊二, 洪 光, 西村春樹, 香川和子
事務補佐員	: 宮川路子
医員	: 原田佳枝, 林 昭二
研修医	: 大久保 香, 川越亮利, 福田剛人
大学院生	: 関谷健祐, 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)
研修登録医	: 深野木 豊, 平塩清滋
その他	: 山田賢治, 古胡真佐美, 楢崎泰史, 尾谷 優, 赤塚貴則

(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 : 本学病院の歯科領域で臨床教育や研修を受けている者の医療事故に対する保険と傷害保険への加入状況について : 笹原妃佐子, 河村 誠, 貞森紳丞, 田口則宏, 小川哲次 : 日歯教誌 20, 390-395, 2005.
- 2 : 当科におけるインプラント治療の取り組み-インプラント治療導入後 5 年間の経過報告 : 西村正宏, 牧平清超, 杉山勝, 鎌田伸之, 貞森紳丞, 濱田泰三 : 広島歯誌 33,

- 27-31, 2005.
- 3 : 金属アレルギー被疑者に対するパッチテストと元素分析の有効性 : 牧平清超, 二川浩樹, 内山裕絵, 安部倉仁, 貞森紳丞, 小川郁子, 田中武志, 高田 隆, 香西克之, 濱田泰三 : 広島歯誌 33, 32-36, 2005.
 - 4 : 平成 16 年度委託研究課題 歯質欠損, 部分歯列欠損, 無歯顎に対する症型分類の提案 : 市川哲雄, 佐藤博信, 窪木拓男, 佐藤祐二, 秀島雅之, 和気裕之, 安田 登, 服部正巳, 貞森紳丞, 尾関雅彦, 友竹偉則, 永尾 寛, 大山喬史, 赤川安正 : 日歯医学会誌 25, 63-75, 2006.
 - 5 : 感圧シート (デンタルプレスケール®) を用いた若年者における顎関節症に関する疫学的研究 : 笹原妃佐子, 貞森紳丞, 津賀一弘, 河村 誠 : 口腔衛生会誌 56, 148-155, 2006.
 - 6 : グループホームに入居している認知症高齢者の義歯装着, 日常生活動作能力, 精神状態, 口腔内環境との相互関連 : 貞森紳丞, 古胡真佐美, 濱田泰三, 笹原妃佐子 : 障歯誌 27, 128-133, 2006.
 - 7 : 当診療科における高度先進医療 10 年間の報告 - 接着ブリッジによる欠損補綴並びに動揺歯固定 - : 安部倉仁, 濱田泰三, 貞森紳丞, 村田比呂司, 西村正宏, 牧平清超, 香川和子, 西村春樹 : 広大歯誌 38, 47-51, 2006.
 - 8 : 心療歯科 (補綴) の 5 年間の受診患者の検討 : 貞森紳丞, 濱田泰三, 安部倉 仁, 井上俊二 : 広大歯誌 38, 72-75, 2006.
 - 9 : Comparison of the recognition of denture adhesive between Japanese and Indonesian dentists : A pilot study : Sadamori S, Hamada T, Hong G, Nakai N, Kawamura M, Razak A. : Dent J 38, 189-193, 2005.
 - 10 : Immobilization of Octadecyl Ammonium Chloride on the Surface of Titan and Its Effects on Microbial Biofilm Formation In Vitro : H Nikawa, K Ishida, T Hamada, T Satoda, T Murayama, T Takemoto, M Tamamoto, H Tajima, S Shimoe, H Fujimoto and S Makihira : Dental Mater J 24, 570-582, 2005.
 - 11 : Intercellular adhesion molecule 1-dependent activation of interleukin 8 expression in Candida albicans-infected human gingival epithelial cells : Egusa H, Nikawa H, Makihira S, Ishigaki S, Yatani H, Hamada T : Int Congr Ser 1284, 213-214, 2005.
 - 12 : Attaching a magnetic root coping to a fiber-reinforced post. : Makihira S, Sadamori S : J Prosthet Dent 96, 381-382, 2006.
 - 13 : Clinical application of the activity index to parameter for evaluation of electromyographic activity of the masticatory muscles : Tanaka T : Dent J (Maj Ked Gigi) 39, 139-142, 2006.
 - 14 : Is it possible to distinguish the understanding of denture adhesive between Japanese dental students and Indonesian peers by a questionnaire? : Sadamori S, Hamada T, Hong G, Kawamura M, Nakai N, Razak A : Dent J 39, 89-92, 2006.
 - 15 : Application of magnetic attachment for connecting a fixed partial denture and a detachable gingival: A clinical report : Sadamori S, Makihira S, Nakai N,

- Hamada T : Int Chin J Dent, 6, 89-92, 2006.
- 16 : An alcohol-free tissue conditioner – A laboratory evaluation : Murata H, Narasaki Y, Hamada T, McCabe JF : Journal of Dentistry 34, 307-315, 2006.
- 17 : Influence of thermal and mechanical stresses on the strength of intact and relined denture bases : Murata H, Hong G, Vergani CE, Hamada T : J Prosthet Dent 96, 59-67, 2006.
- 18 : Behavior of transplanted bone marrow-derived mesenchymal stem cells in periodontal defects : Hasegawa N, Kawaguchi H, Hirachi A, Takeda K, Mizuno N, Nishimura M, Koike C, Tsuji K, Iba H, Kato Y, Kurihara H : J Periodontol 77, 1003-1007, 2006.
- 19 : Beneficial actions of hyaluronan (HA) on arthritic joints : Effects of molecular weight of HA on elasticity of cartilage matrix: Kato Y, Nakamura S, Nishimura M : Biorheology 43, 347-354, 2006.
- 20 : The effect of saliva or serum on bacterial and Candida albicans colonization on type I collagen : Nikawa H, Egusa H, Yamashiro H, Nishimura M, Makihiro S, Jin C, Fukushima H, Hamada T : J Oral Rehabil 33, 767-774, 2006.
- 21 : Influence of silicone remover on tensile bond strength of resilient denture liners to an acrylic denture base resin : Hong G, Murata H, Li Y A, Sadamori S, Maeda T, Hamada T : Int Chin J Dent 6, 39-44, 2006.
- 22 : Fluidity and hardening time of solidifying hard lining materials at constant temperature : Lian Y M, Murata H, Hong G, Hamada T : J Mod Stomatol 20(3), 327-328, 2006.

B) 総説

- 1 : 口腔カンジダの付着およびバイオフィルム形成 : 二川浩樹, 牧平清超, 江草宏, 福島整, 川端涼子, 濱田泰三, 矢谷博文 : 日本医真菌学会雑誌 46, 233-242, 2005.

C) 著書

- 1 : 日本口腔ケア学会認定資格 標準テキスト 問題と解説集 上巻 3級・4級・5級 : 貞森紳丞 : 日総研出版 (名古屋), 97,99,101,103,110, 2006.
- 2 : 高分子ヒアルロン酸の基礎と臨床 最新の進歩-骨髄間葉系幹細胞のヒアルロン酸合成および分解 : 間葉系幹細胞に対するヒアルロン酸の作用 : 西村正宏, 尾崎由衛, 関谷健祐, 青木美枝, 西村春樹, 浜田泰三, 加藤幸夫 : メジカルビュー社 (東京), 16-21, 2006.
- 3 : 高分子ヒアルロン酸の基礎と臨床 最新の進歩-高分子ヒアルロン酸による半透過膜/包帯形成 : HA-プロテオグリカン-フィブロネクチンネットワークの傷害組織に対する保護作用-進化と保存 : 加藤幸夫, 西村正宏, 中村茂夫 : メジカルビュー社 (東京), 26-30, 2006.

D) その他の出版物

- 1: FDI 年次歯科大会報告: 濱田泰三: デンタルダイヤモンド 31 (15), 160-161, 2006.
- 2: 平成 16 年度委託研究課題 歯質欠損, 部分歯列欠損, 無歯顎に対する症型分類の提案. : 市川哲雄, 佐藤博信, 窪木拓男, 佐藤祐二, 秀島雅之, 和気裕之, 安田 登, 服部正巳, 貞森紳丞, 尾関雅彦, 友竹偉則, 永尾 寛, 大山喬史, 赤川安正: 日歯医学会誌 25, 63-75, 2006.

E) 学会発表

- 1: In vitro および in vivo における軟骨分子時計系の解析: 本田清昌, 河本 健, 山田陸裕, 上田泰己, 能城光秀, 藤本勝巳, 中島 歩, 上嶋太一, 西村正宏, 尾田 良, 中村茂夫, 小島知子, 橋本誠一, 加藤幸夫: 第 19 回日本軟骨代謝学会 (横浜), 2006.
- 2: 成長板と永久軟骨での遺伝子プロファイル: 上嶋太一, 河本 健, 上田泰己, 本田清昌, 清水正和, 能城光秀, 藤本勝巳, 中島 歩, 西村正宏, 尾田 良, 中村茂夫, 小島知子, 橋本誠一, 加藤幸夫: 第 19 回日本軟骨代謝学会 (横浜), 2006.
- 3: 間葉系幹細胞システムにおける基本的デザインの追求: 清水正和, 河本 健, 阪 恵美, 五十嵐 晃, 金輪真佐美, 山中克之, 西村正宏, 辻 紘一郎, 加藤幸夫: 第 19 回日本軟骨代謝学会 (横浜), 2006.
- 4: 顎骨から穿刺法を用いて確実に間葉系幹細胞を採取する方法の検討: 坂井裕大, 瀬越和美, 坂井将典, 山中克之, 関谷健祐, 西村正宏, 加藤幸夫, 辻 紘一郎: 第 5 回日本再生医療学会 (岡山), 2006.
- 5: 成分の溶出がティッシュコンディショナーの粘弾性に及ぼす影響: 前田武志, 洪 光, 村田比呂司, 貞森紳丞, 濱田泰三: 第 47 回日本歯科理工学会 (東京), 2006.
- 6: 保管方法がティッシュコンディショナーの重量変化および寸法変化に及ぼす影響: 洪光, 村田比呂司, 前田武志, 濱田泰三: 第 47 回日本歯科理工学会 (東京), 2006.
- 7: クリームタイプ義歯安定剤の粘度特性および粘着強さについて: 林田健太郎, 洪 光, 前田武志, 村田比呂司, 李 英愛, 濱田泰三: 第 8 回軟質義歯裏装材研究会 (東京), 2006.
- 8: 浸漬液の相違がティッシュコンディショナーの粘弾性に及ぼす影響: 前田武志, 洪光, 李 英愛, 水町 亘, 濱田泰三, 村田比呂司: 第 8 回軟質義歯裏装材研究会 (東京), 2006.
- 9: 紫外線がシリコン系顎顔面補綴材料の動的弾性率に及ぼす影響: 水町 亘, 村田比呂司, 洪 光, 前田武志, 濱田泰三: 第 8 回軟質義歯裏装材研究会 (東京), 2006.
- 10: 認知症高齢者の咬合支持と日常生活動作能力, 精神状態との関連—グループホームでの検討—: 古胡真佐美, 貞森紳丞, 濱田泰三, 笹原妃佐子: 第 17 回日本老年歯科医学会 (沖縄), 2006.
- 11: 移植用間葉系幹細胞の石灰化促進方法の開発: 関谷健祐, 西村正宏, 末廣史雄, 濱田泰三, 加藤幸夫: 第 39 回広大歯学会総会 (広島), 2006.
- 12: 臨床初期研修の評価法としての Advanced OSCE: 小川哲次, 田口則宏, 田中良治,

- 笹原妃佐子, 白井憲一, 島末 洋, 阿部泰彦, 西村正宏, 渡辺峰朗, 田口 明, 岡田 貢, 小川郁子: 第 25 回日本歯科医学教育学会 (仙台), 2006.
- 13: 軟骨分化の時間的制御: 概日リズム機構の解析: 本田清昌, 河本 健, 中島 歩, 上嶋太一, 藤本勝巳, 西村正宏, 中村茂夫, 能城光秀, 加藤幸夫: 第 24 回日本骨代謝学会 (東京), 2006.
- 14: 間葉系幹細胞システムにおける基本的デザインの追求: 清水正和, 河本 健, 五十嵐 晃, 金輪真佐美, 山中克之, 西村正宏, 辻 紘一郎, 加藤幸夫: 第 24 回日本骨代謝学会 (東京), 2006.
- 15: 浸漬液の相違が新規開発組織調整材 HBTC-3 の理工学性質に及ぼす影響: 洪 光, 前田武志, 李 英愛, 貞森紳丞, 濱田泰三, 橋口昌尚: 平成 18 年度日本補綴歯科学会中国・四国支部平成 18 年度学術大会 (松山), 2006.
- 16: 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: 平成 18 年度日本補綴歯科学会中国・四国支部平成 18 年度学術大会 (松山), 2006.
- 17: 要介護高齢者の咬合支持と身体および精神状態: 林 昭志, 貞森紳丞, 井上俊二, 濱田泰三, 中尾勝彦, 安部倉 仁: 平成 18 年度日本補綴歯科学会中国・四国支部平成 18 年度学術大会 (松山), 2006.
- 18: 認知症高齢者の全身状態と口腔内状態との関係—経年的観察から—: 井上俊二, 貞森紳丞, 濱田泰三, 香川和子, 原田佳枝, 関谷健祐, 末廣史雄, 前田武志: 平成 18 年度日本補綴歯科学会中国・四国支部平成 18 年度学術大会 (松山), 2006.
- 19: 移植用間葉系幹細胞の石灰化促進方法の開発: 関谷健祐, 西村正宏, 末廣史雄, 西村春樹, 濱田泰三, 加藤幸夫: 第 9 回日本組織工学会 (京都), 2006.
- 20: 移植細胞の生存率を測定する試み: 末廣史雄, 西村正宏, 関谷健祐, 濱田泰三, 加藤幸夫: 第 9 回日本組織工学会 (京都), 2006.
- 21: グループホーム入所認知症高齢者における口腔内状態と口腔ケア状況: 古胡真佐美, 貞森紳丞, 濱田泰三, 笹原妃佐子: 第 23 回日本障害者歯科学会 (仙台), 2006.
- 22: 顎骨由来間葉系幹細胞を用いた骨増生法の開発: 末廣史雄, 西村正宏, 関谷健祐, 坂井将典, 瀬越和美, 坂井裕大, 中村大吉, 西村春樹, 濱田泰三, 加藤幸夫, 辻 紘一郎: 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島歯学会 (広島), 2006.
- 23: 問診票による TMD 患者の口腔習癖の実態調査: 安部倉 仁, 濱田泰三, 貞森紳丞, 香川和子, 井上俊二: 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島歯学会 (広島), 2006.
- 24: 義歯安定剤の粘度および粘着力の経時的変化: 林田健太郎, 洪 光, 水町 亘, 村田比呂司, 濱田泰三: 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島歯学会 (広島), 2006.
- 25: 酵素が軟質義歯裏装材の理工学的性質に及ぼす影響: 李 英愛, 洪 光, 前田武志, 村田比呂司, 濱田泰三: 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島歯学会 (広島), 2006.
- 26: 要介護高齢者の口腔内状態と身体および精神状態との関連: 林 昭志, 貞森紳丞, 井上俊二, 濱田泰三, 中尾勝彦, 安部倉 仁: 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島歯学会 (広島), 2006.
- 27: 認知症高齢者の全身状態と口腔内状態との関係についての経年的観察: 井上俊二, 貞森紳丞, 濱田泰三, 香川和子, 原田佳枝, 関谷健祐, 末廣史雄, 前田武志: 第 45 回

広島県歯科医学会・第90回広島大歯学会（広島），2006.

- 28 : Comprehensive analysis of factors to induce mesenchymal stem cells migration : Ozaki Y, Nishiimura M, Sekiya K, Suehiro F, Hamada T, Kato Y : Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry 2006 (Hiroshima), 2006.
- 29 : The Influence of Sericin Solution on Wettability of Resin and Antifungal Effect : Hamada T, Yuda S, Yamada H, Tsujimoto K, Maeda T, Hong G, Li Y A, Sadamori S, Nishimura M : Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry 2006 (Hiroshima), 2006.
- 30 : Dynamic mechanical properties of visible light-polymerized, hard direct reline resins : Murata H, Seo R S, Hamada T, Polyzois G L, Frangou M J : European Prosthodontic Association (EPA) 30th Annual Conference (London), 2006.

F) 講演

- 1 : 「お口の健康について～正しい歯みがきしてますか？～」：古胡真佐美：平成17年度第9回健康教室(Dr. 講演会)，2006.
- 2 : 高齢無歯顎患者の21世紀スタンダードレシピ：濱田泰三：25周年記念講演会(広島)，2006.
- 3 : 一般歯科臨床における顎関節症(TMD)への実践的対応：安部倉 仁：広島大学歯学部同窓会愛媛県支部学術講演会(松山)，2006.
- 4 : 口腔ケア -高齢者の生活向上-：貞森紳丞：第31回福岡市民の歯を守る集い講演会(福岡)，2006.
- 5 : 高齢者のメンタルヘルス：貞森紳丞：平成18年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会(松山)，2006.
- 6 : 顎骨由来骨髄細胞による骨増生法の開発：西村正宏：第49回幹細胞研究会(広島)，2006.9.5
- 7 : レクチンによる間葉系幹細胞の石灰化促進：関谷健祐：第49回幹細胞研究会(広島)，2006.9.5
- 8 : 高齢無歯顎患者の21世紀スタンダードレシピ：濱田泰三：MDIミニインプラント研究会(設立記念講演)(東京)，2006.
- 9 : 高齢無歯顎患者の21世紀スタンダードレシピ：濱田泰三：河北医科大学(石家荘市)，2006.

(4) 科学研究費補助金の受領状況

- 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). 1,700千円
- 2 : 科学研究費補助金(若手研究(B))継続：西村正宏：高度吸収顎再生のための高齢者向け非細胞性骨造成法の開発。(課題番号17791390). 1,300千円

- 3: 科学研究費補助金 (基盤研究(C)(2)一般)新規: 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). 1,400 千円
- 4: 地域イノベーション創出総合支援事業重点地域研究開発推進プログラムシーズ発掘試験(独立行政法人科学技術振興機構)新規: 西村正宏: 再生医療を普及させる細胞/担体移植体のカプセル化. (課題番号 10-071). 2,000 千円
- 5: 広島大学研究支援金 (若手研究者支援型): 洪 光: ドライマウス患者に用いる保湿性・抗菌性組織調整材の開発. (課題番号 189004). 500 千円
- 6: 科学研究費補助金 (若手研究(B)) 新規: 西村春樹: 自己幹細胞を用いた究極の骨補綴材料の創製. (課題番号 18799007). 2,100 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

- 1: 加藤幸夫, 堤真一, 尾田良, 新谷英章, 西村正宏: 外部刺激に対する抵抗性付与剤(英名: AGENT IMPARTING RESISTANCE TO EXTERNAL STIMULI) (特 WO2002/040644, 国際特許番号: US 6,992,178 B2(H18.1.31)) (出願人: 加藤幸夫, 株式会社ツーセル, 辻紘一郎)
- 2: 加藤幸夫, 西村正宏, 西村春樹, 辻紘一郎, 関谷健祐: 間葉系幹細胞の骨化及び/又は軟骨化促進剤と骨化及び/又は軟骨化促進方法 (特開 2006-204200(H18.8.10), 特願 2004-377953 (H16.12.27)) (出願人: 加藤幸夫, 株式会社ツーセル)
- 3: 加藤幸夫, 西村正宏, 尾崎由衛, 辻紘一郎: 損傷組織の治療剤と治療方法 (THERAPEUTIC AGENTS AND THERAPEUTIC METHODS FOR TREATING INJURED TISSUE)(特願 2004-105890, 国際出願番号 PCT/JP2005/6320 を修正) (出願人: 加藤幸夫, 株式会社ツーセル)
- 4: 二川浩樹, 西村正宏, 辻紘一郎, 川端涼子, 廣本延枝: 新規抗菌性ペプチドを用いた幹細胞用無血清培地 (特願 2006-142505 (H18.5.23)) (出願人: 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)
- 5: 濱田泰三: 顆粒状骨補填材 (特願 2006-202884 (H18.7.26))

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
助教授	: 田中 榮二
講師	: 河田 俊嗣, 上田 宏 (H18年9月より復職)
助手(学部)	: 谷本 幸太郎 (H17年3月より休職), 藤田 正 (H18年9月より休職), 本田 康文, 田中 伸明, 河野 信也
助手(病院)	: 加来 真人, 渡辺 峰朗, 田部 英樹(H18年1月より8月まで)
医員	: 田部 英樹 (H18年9月から), 原田 未絵, 當麻 愉衣子, 植木 雅士, 川合 暢彦, 中谷 有希, 中野 真央
医員(研修医)	: 大谷 淳二, 西 美香, 花岡 宏一, 本川 雅英, 米野 潔
大学院生	: Diego Araujo Dalla-Bona, 釜田 寛子, 北村 玲子, 高明善, 長谷川 拓郎, 柳田 珠美, 林 千郁, 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 拡史, 柄 なつみ, 岩渕 泰憲, 國松 亮, 渡辺 元気, Emanuel Braga Rego, Rene Arturo Marquez Hernandez
外国人客員研究生	: Clarice Nishio
研究留学生	: 松本 絵花
留学生	: 黄 郁苓
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
歯科衛生士	: 日高 美穂

(2) 主な研究活動

- 1: 顎関節円板の粘弾性特性
- 2: 顎関節軟骨および円板細胞の増殖・分化に対する成長因子の影響
- 3: 顎関節負荷の生体力学的検索と潤滑機能の評価
- 4: 実験的歯の移動時の疼痛伝達機構およびその鎮痛機構の解明
- 5: 外科的矯正治療による顎口腔機能の変化
- 6: 鼻気道障害と顎顔面形態, 咀嚼筋機能, 呼吸機能との関連
- 7: 軟骨増殖および分化に対する機械的刺激の影響
- 8: 歯根膜の再生と修復機序の解明
- 9: 関節滑液中のヒアルロン酸代謝に関する研究
- 10: 食物性状の違いが脳皮質の神経病理変化に及ぼす影響
- 11: 間葉系幹細胞による軟骨・骨再生医療の開発研究
- 12: 骨の成長発育に対する性ホルモンの制御機能

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Fibroblast growth factor-2 augments recombinant human bone morphogenetic protein-2-induced osteoinductive activity : Tanaka E, Ishino Y, Sasaki A, Hasegawa T, Watanabe M, Dalla-Bona D A, Yamano E, van Eijden T, Tanne K : *Annals of Biomedical Engineering* 34(5), 717-725, 2006.
- 2: Comparison of dynamic shear properties of the porcine molar and incisor periodontal ligament : Tanaka E, Inubushi T, Koolstra J H, van Eijden T, Sano R, Takahashi K, Kawai N, Rego E B, Tanne K : *Annals of Biomedical Engineering* 34(12), 1917-1923, 2006.
- 3: Serotonergic neurons in the dorsal raphe nucleus are not activated by MK-801 during tooth movement : Shibazaki T, Hattori Y, Tanaka E, Watanabe M, Nishi M, Tanne K : *Biomedical Research India* 17(2), 99-103, 2006.
- 4: Solid diet mastication reduces c-Fos expression in the rat trigeminal subnucleus caudalis following orofacial inflammation induced by CFA : Nishi M, Iwabe T, Tanaka E, Hattori-Myoishi Y, Kawai N, Suekawa Y, Takahashi K, Watanabe M, Uchida T, Tanne K : *Biomedical Research India* 17, 33-38, 2006.
- 5: Influences of reduced masticatory function on learning and memory ability : Kaku M, Tsutsui K, Kamata H, Tai M, Kohno S, Motokawa M, Thoma Y, Kawata T, Fujita T, Ohtani J, Tanne K : *Dentistry in Japan* 42,82-85, 2006.
- 6: Influence of sex hormone disturbances on the internal structure of the mandible in newborn mice : Fujita T, Ohtani J, Shigekawa M, Kawata T, Kaku M, Kohno S, Motokawa M, Tohma Y, Tanne K : *Eur J Orthod* 28(2), 190-194, 2006.
- 7: Three-dimensional finite-element model of the human temporomandibular joint disc during prolonged clenching : Hirose M, Tanaka E, Tanaka M, Fujita R, Kuroda Y, Yamano E, van Eijden T, Tanne K : *European Journal of Oral Sciences* 114(5), 441-448, 2006.
- 8: Age-associated changes in viscoelastic properties of the bovine temporomandibular joint disc under compressive stress-relaxation : Tanaka E, Hirose M, Yamano E, Dalla-Bona D A, Fujita R, Tanaka M, van Eijden T, Tanne K : *European Journal of Oral Sciences* 114, 70-73, 2006.
- 9: Hyaluronan oligosaccharides induce matrix metalloproteinase 13 via transcriptional activation of NFkappaB and p38 MAP kinase in icular chondrocytes : Ohno S, Im H J, Knudson C B, Knudson W : *J Biol Chem* 281(26), 17952-17960, 2006.
- 10: The actin binding activity of subunit B of vacuolar H⁺-ATPase is involved in its targeting to ruffled membranes of osteoclasts : Zuo J, Jiang J, Chen S H, Vergara S, Gong Y, Xue J, Huang H, Kaku M, Holliday L : *J. Bone and Miner Res*21(5), 714-721, 2006.
- 11: Dynamic compressive properties of the mandibular condylar cartilage : Tanaka E, Yamano E, Dalla-Bona D A, Watanabe M, Inubushi T, Shirakura M, Sano R, Takahashi K, van Eijden T, Tanne K : *Journal of Dental Research* 85(6),571-575, 2006.
- 12: The effect of removal of the temporomandibular joint disc on the joint friction : Tanaka E, Dalla-Bona D A, Iwabe T, Kawai N, Yamano E, van Eijden T, Tanaka M, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery* 64(8),1221-1224, 2006.

- 13: Expression of superficial zone protein in mandibular condyle cartilage : Ohno S, Schmid T, Tanne Y, Kamiya T, Honda K, Ohno-Nakahara M, Swentko N, Desai T, Tanne K, Knudson C, Knudson W : Osteoarthritis Cartilage 14, 807-813, 2006.
- 14: Treatmento ortognatico de um paciente com assimetria mandibular severa e disfuncao dos musculos mastigatorios - Relato de um caso clinico(An orthognathic treatment of patient with severe mandibular asymmetry and masticatory muscle dysfunction-A case report) : Dalla-Bona D A, Matsumoto E, Tanaka E, Tanne K : Revista da Faculdade de Odnotologia (Journal of School of Dentistry of UFRGS) 46(1), 80-89, 2006.
- 15: Nasal pressure recordings to detect obstructive sleep apnea : de Almeida F R, Ayas N T, Otsuka R, Ueda H, Hamilton P, Ryan F C, Lowe A A : Sleep and Breath 10(2), 62-69, 2006.
- 16: Platelet-derived growth factor enhances the proliferation and matrix biosynthesis of the temporomandibular joint disc-derived cells : Hanaoka K, Tanaka E, Takata T, Miyauchi M, Aoyama J, Kawai N, Dalla-Bona D A, Yamano E, Tanne K : The Angle Orthodontist 76, 486-492, 2006.
- 17: Severe crowding and a dilacerated maxillary central incisor in an adolescent : Tanaka E, Hasegawa T, Hanaoka K, Yoneno K, Matsumoto E, Dalla-Bona D A, Yamano E, Suekawa Y, Watanabe M, Tanne K : The Angle Orthodontist 76, 510-518, 2006.
- 18: Effects of ultrasound on cementoblast metabolism in vitro: Dalla-Bona D A, Tanaka E, Oka H, Yamano E, Kawai N, Miyauchi M, Takata T, Tanne K: Ultrasound in Medicine and Biology 32(6),943-948, 2006.
- 19: Changes in hard and soft tissue profiles of mandibular prognathic patients treated with two-jaw surgery: 林 于郁, 田中 伸明, 植木 雅士, 本田 康文, 原田 未絵, 丹根 由起, 大熊 暁, 田中 栄二, 丹根 一夫 : 広大歯誌 38(2),124-130, 2006.
- 20: 食育と子どもの健全育成 : 丹根 一夫 : 広大歯誌 38(1), 84-85, 2006.
- 21: 外科的治療を併用した骨格性偏位症例の矯正臨床報告-本院の診断システムの紹介 : 天井 薫, 永田 賢司, 西川 嘉明, 丹根 一夫 : 広大歯誌 38(1), 58-71, 2006.
- 22: 重度歯周病を伴う成人不正咬合に対するインプラントアンカーを用いた矯正歯科治療例 : 山野 栄三, 田中 栄二, 川合 暢彦, 花岡 宏一, 渡辺 峰朗, 丹根 一夫 : 中・四国矯歯誌 18 (1), 37-44, 2006.
- 23: 咀嚼筋活動に対する異なる構成咬合高径のアクチベータの影響 : 田部 英樹, 上田 宏, 中田 佳子, 松本 絵花, 高 明善, 田中 栄二, 丹根 一夫 : 中・四国矯歯誌 18(1), 21-27, 2006.
- 24: 左側顔面神経麻痺を伴う若年患者の咬合と頭蓋顔面形態および下顎運動機能について : 丹根 由起, 本田 康文, 中田 佳子, 中谷 有希, 柳田 珠美, 谷本 幸太郎, 丹根 一夫 : 中四国矯歯誌 18 (1), 29-36, 2006.
- 25: 小特集 医療工学－工学による医療の再編－ 歯科医療における医工連携 (医歯学からみた) : 丹根 一夫 : 日本機械学会誌 109, 108-109, 2006.
- 26: 児童生徒における咀嚼機能訓練が記憶・学習能力に及ぼす影響について: 原田 未絵, 田中 栄二, 本田 康文, 高 明善, 山野 栄三, 田部 英樹, 川合 暢彦, 神谷 貴志, 相澤 光恵, 大松 恭宏, 竹本 英代, 丹根 一夫 : 広島大学学部・附属学校共

同研究紀要 35, 373-380, 2006.

B) 総説

C) 著書

- 1: Mechanisms of osteoclastic bone resorption induced by VEGF during experimental tooth movement : Tanne K, Kaku M, Kohno S, Motokawa M, Tohma Y, Tsuka N, Kawata T : Harvard Society for the Advancement of Orthodontics (Boston): 267-281, 2006.
- 2: 最適な矯正力に関する生物学的, 生体力学的考察; 歯の移動の臨床バイオメカニクス : 丹根 一夫 : 医歯薬学出版 (東京): 217-226, 2006.
- 3: 病気の説明とその治療法, 歯の咬み合わせの異常 (不正咬合) : 丹根 一夫 : 金原出版 (東京), 504-508, 2006.

D) その他の刊行物

E) 学会発表

- 1: Dynamic compressive properties of the mandibular condylar cartilage : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Yamano E, Takata T, Tanne K : The 1st International and the 19th Annual Meeting of the Japanese Society for the TMJ (Nagoya), 2006.
- 2: Altered binding and degradation of amelogenin may cause amelogenesis imperfecta : Zhu L, Tanimoto K, Le T Q, Zhang Y, Wang S W, Chen J, DenBesten P K, Li W : The 35th Annual Meeting and Exhibition of the AADR (Orlando), 2006.
- 3: Dynamic regulation of mesenchymal lineage transcription factors during osteoblast development in rat calvaria cell cultures : Hasegawa T, Yoshiko Y, Minamizaki T, Wang H, Yamamoto R, Kozai K, Tanne K, Maeda N : The 3rd IOF Asia-Pacific Regional Conference on Osteoporosis and the 16th Annual Meeting of the Australian and New Zealand Bone & Mineral Society (Port Douglas), 2006.
- 4: Human amelogenin degradation by MMP-20 in tooth enamel development studied by SDS PAGE, MALDI TOF MS and LC MS/MS : Robinson S, Li W, Habelitz S, Le T Q, Zhu L, Wang S W, Tanimoto K, Varanasi V, Niles R, Hardt M, Hall S, DenBesten P K, Witkowska H E : The 54th ASMS Conference on Mass Spectrometry (Seattle), 2006.
- 5: Effect of ultrasound on the biometabolism of periodontal ligament cells : Inubushi T, Tanaka E, Dalla-Bona D A, Oka H, Okada H, Yamano E, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : 84th General Session and Exhibition of the IADR (Brisbane), 2006.
- 6: The role of Pro41 in tyrosine rich amelogenin peptide formation : Li W, Wang S W, Tanimoto K, Le T Q, Zhu L, DenBesten P K : 84th General Session & Exhibition of the IADR (Brisbane), 2006.
- 7: Dynamic shear properties of the porcine molar periodontal ligament : Tanaka E, Inubushi T,

- Sano R, Takahashi K, Shirakura M, Dalla-Bona D A, Nakajima A, van Eijden T M G J, Tanne K : 84th General Session & Exhibition of the IADR (Brisbane), 2006.
- 8: Cultured cementoblast stimulation by low- and high- intensity pulsed ultrasound : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Inubushi T, Oka H, Ohta A, Okada H, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : 84th General Session & Exhibition of the IADR (Brisbane), 2006.
 - 9: Effects of fluoride on the affinity of amelogenin to apatites : Tanimoto K, Le T Q, Zhu L, Chen J, Li W, DenBesten P K : 84th General Session & Exhibition of the IADR (Brisbane), 2006.
 - 10: Runx2 activation by hyaluronan during chondrocyte differentiation : Tanne Y, Ohno S, Honda K, Tanimoto K, Tanaka N, Ohno-Nakahara M, Yoneno K, Ueki M, Nakatani Y, Kitamura R, Yanagida T, Lin Y Y, Ohkuma S, Kamiya T, Tanne K : 84th General Session & Exhibition of the IADR (Brisbane), 2006.
 - 11: The C-terminus of leucine-rich amelogenin peptide binds carbonated hydroxyapatite : Le T Q, Tanimoto K, Li W, Featherstone J D B, DenBesten P K : The 84th General Session and Exhibition of IADR (Brisbane), 2006.
 - 12: Molecular and cellular mechanism of mucosal immunological homeostasis by IL-15 and MICA intranet : Koh M, Tsuruda K, Tanne K, Kiyono H, Takahashi I : The Keystone symposia (Banff), 2006.
 - 13: Effect of two jaw exercises on occlusal function in obstructive sleep apnea patients during oral appliance therapy –a randomized controlled trial : Ueda H, Almeida F R, Lowe A A, Chen H : The 15th Annual Meeting of the Academy of Dental Sleep Medicine (Salt Lake City), 2006.
 - 14: Change in occlusal contact area during oral appliance therapy assessed on study models : Ueda H, Almeida F R, Lowe A A, Ruse D : The 15th Annual Meeting of the Academy of Dental Sleep Medicine (Salt Lake City), 2006.
 - 15: Tooth transplantation; the current status and the future development with a cryopreservation technique for teeth banking : Tanne K : The Medical Equipment Seminar between Japan and Switzerland sponsored by JETRO (Zurich), 2006.
 - 16: Carboxyl terminus of leucine-rich amelogenin peptide binds carbonated hydroxyapatite : Le T Q, Li W, Zhu L, Tanimoto K, Featherstone J D B, Hall S C, Witkowska H E, DenBesten P K : The UCSF School of Dentistry Research Day (San Francisco), 2006.
 - 17: JNK/c-Jun signaling pathway mediates the fluoride-induced down-regulation of MMP-20 in vitro : Zhang Y, Li W, Chi H S, Chen J, Zhu L, Le T Q, Tanimoto K, DenBesten P K : The UCSF School of Dentistry Research Day (San Francisco), 2006.
 - 18: Establishment of growth enhanced human ameloblast lineage cell line : Chen J, Zhang Y, Zhu L, Le T Q, Tanimoto K, Li W, DenBesten P K : The UCSF School of Dentistry Research Day (San Francisco), 2006.
 - 19: The role of prolines in carboxy-terminal processing of amelogenin by MMP-20 : Hyun J, Zhu L, Tanimoto K, Witkowska H E, Chen J, Hall S C, Robinson S, DenBesten P K, Li W : The UCSF School of Dentistry Research Day (San Francisco), 2006.

- 20: Human amelogenin degradation by MMP-20 in tooth enamel development studied by SDS-PAGE, MALDI TOF MS and LC MS/MS : Robinson S, Li W, Habelitz S, Le T Q, Zhu L, Wang S W, Tanimoto K, Varanasi V, Hardt M, Niles R, Hall S C, DenBesten P K, Witkowska H E : The UCSF School of Dentistry Research Day (San Francisco), 2006.
- 21: Affinity of amelogenin to apatites and its hydrolysis by MMP-20 are affected by fluoride : Tanimoto K, Le T Q, Zhu L, Chen J, Zhang Y, Robinson S, Hall S C, Witkowska H E, Featherstone J D B, Li W, DenBesten P K : The UCSF School of Dentistry Research Day (San Francisco), 2006.
- 22: Cloning, purification and characterization of human MMP-20 : Zhu L, Tanimoto K, Witkowska H E, Chen J, Hall S C, Robinson S, Le T, Zhang Y, DenBesten P K, Li W : The UCSF School of Dentistry Research Day (San Francisco), 2006.
- 23: Effects of fluid flow stress and hyaluronic acid on SZP expression in cultured TMJ chondrocytes : Kamiya T, Honda K, Lin Y Y, Tanne K : 第 19 回中華民国齒顎矯正學會 (Taipei), 2006.
- 24: Treatment of maxillary protrusion with temporomandibular (TMJ)-osteoarthritis (OA) from juvenile to adult—a case report : Lin Y Y, Tanaka N, Honda K, Tanimoto K, Tsai C Y, Tanne K : 第 19 回中華民国齒顎矯正學會 (Taipei), 2006.
- 25: FGF23 は局所因子として頭蓋冠由来細胞の骨芽細胞分化と基質石灰化を負に調節する : 山本 浄子, 吉子 裕二, 汪 華, 南崎 朋子, 末宗 節子, 香西 克之, 丹根 一夫, 前田 憲彦 : 第 48 回歯科基礎医学会学術大会 (横浜), 2006.
- 26: 下顎骨の成長発育に対する片側下顎頭切除の影響とその治療効果 : 中野 真央, 藤田 正, 大谷 淳二, 丹根 一夫 : 第 16 回日本顎変形症学会総会 (千葉), 2006.
- 27: 片側下顎頭骨折を伴う成長期上顎前突症の一治験例 : 藤田 正, 中野 真央, 大谷 淳二, 丹根 一夫 : 第 16 回日本顎変形症学会総会 (千葉), 2006.
- 28: ラット頭蓋冠由来(RC)細胞の骨芽細胞分化に伴う間葉系細胞転写因子の動態 : 長谷川 拓郎, 吉子 裕二, 南崎 朋子, 汪 華, 丹根 一夫, 前田 憲彦 : 第 24 回日本骨代謝学会 (東京), 2006.
- 29: 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, Dalla-Bona D A, 丹根 一夫, 宮内 睦美, 高田 隆 : 第 2 回歯科物理刺激研究会 (東京), 2006.
- 30: Effects of ultrasound on cementoblast metabolism in vitro : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Inubushi T, Oka H, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : 第 2 回歯科物理刺激研究会 (東京), 2006.
- 31: リポソーム化ラクtofフェンの抗炎症作用 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tofフェリンの抑制効果 : 山野 栄三, 宮内 睦美, 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 : 第 2 回日本ラクtofフェリンフォーラム (東京), 2006.
- 32: 口唇口蓋裂患者の嚥下筋活動と鼻呼吸障害の影響 : 長岡 敬子, 和氣坂 紀子, 上田 宏, 當麻 愉衣子, 丹根 一夫 : 第 30 回日本口蓋裂学会 (白馬), 2006.
- 33: 両側性唇顎口蓋裂患者に対するビスフォスフォネート (アレンドロネート) は移植骨の骨量保持効果を発揮する : 河田 俊嗣, 本田 康文, 加来 真人, 藤田 正, 當麻

- 愉衣子, 宮本 義洋, 丹根 一夫 : 第 30 回日本口蓋裂学会 (白馬), 2006.
- 34: 上下顎同時移動術を用いた骨格性開咬の一治療例 : 原田 未絵, 本田 康文, 田中 伸明, 植木 雅士, 北村 玲子, 神谷 貴志, 田中 栄二, 丹根 一夫 : 第 49 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知), 2006.
- 35: 児童生徒の咀嚼機能と記憶・学習能力の関連性について : 高 明善, 田中 栄二, 本田 康文, 原田 未絵, 山野 栄三, 田部 英樹, 丹根 一夫 : 第 49 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知), 2006.
- 36: 上顎前方牽引装置を用いた骨格性下顎前突の 3 治療例 : 植木 雅士, 本田 康文, 北村 玲子, 田中 伸明, 原田 未絵, 柳田 珠美, 丹根 由起, 神谷 貴志, 田中 栄二, 丹根 一夫 : 第 49 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知), 2006.
- 37: 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 睦美, 岡 広子, 坂本 宜也子, 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 : 第 49 回春季日本歯周病学会学術大会 (市川), 2006.
- 38: 精神発達遅滞を伴う患者に対する矯正歯科治療の一治験例 : 犬伏 俊博, 田中 栄二, 花岡 宏一, 川合 暢彦, 山野 栄三, 渡邊 峰朗, 岡田 貢, 丹根 一夫 : 第 49 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知), 2006.
- 39: 下顎 3 切歯欠損を伴う成長期骨格性上顎前突の 1 治療例 : 神谷 貴志, 本田 康文, 原田 未絵, 丹根 由起, 植木 雅士, 北村 玲子, 田中 伸明, 田中 栄二, 丹根 一夫 : 第 49 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知), 2006.
- 40: 鎖骨頭蓋異骨症を伴う二卵性双生児における口腔顎顔面形態 : 白倉 麻耶, 山野 栄三, 花岡 宏一, 香西 克之, 谷本 啓二, 田中 栄二, 丹根 一夫 : 第 49 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知), 2006.
- 41: ミニスクリューを用いた歯の移動に関する組織学的検討 : 大谷 淳二, 藤田 正, 河田 俊嗣, 大串 和幸, 部屋本 圭一, 丹根 一夫 : 第 49 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知), 2006.
- 42: Influence of ultrasound stimulation on the expression of OPG and RANKL in mouse cementoblasts : Dalla-Bona D A, Tanaka E, Inubushi T, Ohta A, Okada H, Kawai N, Watanabe M, Yamano E, Tanne K : 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
- 43: Influences of excessive TMJ loading on masticatory muscle activity : Kawai N, Tanaka E, Sano R, Yamano E, Dalla-Bona D A, Hanaoka K, Watanabe M, Tanne K : 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
- 44: Non-linear finite element analysis using model constructed by cone beam CT image for tooth movement : Murata M, Nakajima A, Tanaka E, Shimizu N : 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
- 45: An experimental model of spared nerve injury in the orofacial region : Takahashi K, Watanabe M, Suekawa Y, Myoishi Y, Nishi M, Tanaka E, Tanne K : 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
- 46: 宿主年齢の異なる成長板軟骨細胞の増殖および分化に及ぼす機械的刺激の影響 : 植木 雅士, 田中 伸明, 本田 康文, 林 于都, 中谷 有希, 北村 玲子, 柳田 珠美,

- 丹根 由起, 大熊 暁, 神谷 貴志, 丹根 一夫: 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
- 47: ミニスクリューを用いた歯の移動に関する組織学的検討: 大谷 淳二, 藤田 正, 河田 俊嗣, 大串 和幸, 部屋本 圭一, 丹根 一夫: 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
- 48: 軟骨細胞の分化過程における Runx2 活性に対するヒアルロン酸の影響: 丹根 由起, 本田 康文, 谷本 幸太郎, 田中 伸明, 米野 潔, 植木 雅士, 中谷 有希, 北村 玲子, 柳田 珠美, 林 于郁, 大熊 暁, 神谷 貴志, 丹根 一夫: 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
- 49: ラット胎仔頭蓋冠由来細胞の骨芽細胞分化における間葉系細胞特異的転写因子の細胞内局在: 長谷川 拓郎, 吉子 裕二, 山本 浄子, 丹根 一夫, 前田 憲彦: 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
- 50: IL-1 beta in the trigeminal nucleus is associated with allodynia/hyperalgesia following chronic constriction infraorbital nerve injury : 末川 洋平, 渡邊 峰朗, 高橋 拓史, 明石 由紀子, 西 美香, 田中 栄二, 丹根 一夫: 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
- 51: 滑膜性関節における潤滑物質代謝に対する化学的媒介物質および機械的負荷の影響: 柳田 珠美, 本田 康文, 谷本 幸太郎, 田中 伸明, 米野 潔, 植木 雅士, 中谷 有希, 北村 玲子, 丹根 由起, 大熊 暁, 神谷 貴志, 丹根 一夫: 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006
- 52: 大理石骨病(op/op)マウス における血清中 VEGF 濃度の経時的変化: 柄 なつみ, 河野 信也, 加来 真人, 河田 俊嗣, 藤田 正, 本川 雅英, 當麻 愉衣子, 大谷 淳二, 中野 真央, 釜田 寛子, 田井 雅子, 丹根 一夫: 第 65 回日本矯正歯科学会大会 (札幌), 2006.
- 53: 低出力超音波の歯科領域への応用-顔面領域の骨折, インプラント治癒促進など-: 犬伏 俊博, 田中 栄二, Dalla-Bona D A, 丹根 一夫: 広島大学リエゾンフェア 2006 (広島), 2006
- 54: 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, Dalla-Bona D A, 丹根 一夫, 宮内 睦美, 高田 隆: 第 60 回広島大学歯学会総会 (広島), 2006.
- 55: 持続的噛みしめ時の異常筋緊張と顎関節内力学状態の関係: 藤田 麗二, 松本 健志, 内藤 尚, 廣瀬 美帆, 田中 栄二, 田中 正夫: 日本機械学会関西支部第 81 回定時総会講演会 (京都), 2006.
- 56: 顎運動軌跡改変が顎関節内力学状態に及ぼす影響に関する運動シミュレータによる検討: 久富 清芽, 藤田 麗二, 内藤 尚, 松本 健志, 田中 栄二, 田中 正夫: 平成 17 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (京都), 2006.
- 57: 持続的な噛み締めにおける下顎頭運動の関節内力学状態への影響: 西川 徳宏, 藤田 麗二, 内藤 尚, 松本 健志, 田中 栄二, 田中 正夫: 平成 17 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (京都), 2006.

F) シンポジウムおよび依頼講演

- 1: Biomechanical and clinical assessment for jaw movement and the related TMJ loading in patients with TMDs : Tanaka E : TMJ Bioengineering Conference (Boulder), 2006.
- 2: Tooth transplantation; the current status and the future development with a cryopreservation technique for teeth banking : Tanne K : The Medical Equipment Seminar between Japan and Switzerland sponsored by JETRO (Zurich), 2006.
- 3: Application of multi-loop edgewise archwire (MEAW) technique : Tanne K : The 3rd Sao Paulo and the 2nd International Orthodontic Congress (Campinas), 2006.
- 4: Mechanisms of temporomandibular joint-osteoarthritis (TMJ-OA) and the therapeutic cues : Tanne K : The 3rd Sao Paulo and the 2nd International Orthodontic Congress (Campinas), 2006.
- 5: Recent research topics for establishing a new paradigm in dentistry and/or orthodontics : Tanne K : The 3rd Sao Paulo and the 2nd International Orthodontic Congress (Campinas), 2006.
- 6: Regeneration of the PDL and cryopreservation established as a tooth bank : Tanne K : The 3rd Sao Paulo and the 2nd International Orthodontic Congress (Campinas), 2006.
- 7: Current status of tooth auto-transplantation and the future development with highly advanced cryopreservation technique for teeth banking : Tanne K : The 6th Congress for Western China Oral Medicine Society (Chengdu), 2006.
- 8: Mechanisms of temporomandibular joint-osteoarthritis (TMJ-OA): Biomechanical, histological and biochemical evidences : Tanne K, Honda K, Sugiyama H, Ohno S, Tanaka E: International Conference on TMJ replacement and tissue engineering in Hiroshima (Hiroshima), 2006.
- 9: Biomechanical response of the temporomandibular joint disc complex to mechanical loads : Tanaka E, van Eijden T, Kawai N, Hanaoka K, Watanabe M, Tanne K : International Conference on TMJ replacement and tissue engineering in Hiroshima (Hiroshima), 2006.
- 10: Biomechanical and clinical assessment for jaw movement and the related TMJ loading in patients with temporomandibular joint disorders : Tanaka E, Hirose M, Yamano E, Tanne K : 40th Anniversary Conference in Hiroshima University Faculty of Dentistry (Hiroshima), 2006.
- 11: Multi-differentiation potential of mesenchymal stem cells in three-dimensional collagen gel cultures : Ohno S, Yoneno K, Honda K, Tanimoto K, Ohkuma S, Tanaka E, Tanne K : International Conference on TMJ replacement and tissue engineering in Hiroshima (Hiroshima), 2006.
- 12: 顎関節軟組織のバイオメカニクス (「歯と骨の形態と機能、その入力、演算、出力—どのように臨床に応用するのか—」) : 田中栄二 : 第 48 回歯科基礎学会 (横浜), 2006.
- 13: 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有用性について : 丹根 一夫 : 第 6 回日本外傷歯学会学術大会 (広島), 2006.
- 14: 超音波照射に対する歯根膜細胞およびセメント細胞の生物学的反応 : 田中 栄二、

Dalla-Bona D.A., 犬伏 俊博、丹根 一夫、太田 厚美、岡田 治久、宮内 睦美、高田 隆：第 24 回日本顎咬合学会学術大会 (東京), 2006.

(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) . 6900 千円
- 2: 科学研究費補助金 (基盤研究(C)(2)) : 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) . 2100 千円
- 3: 科学研究費補助金 (若手(B)) : 田中 伸明 : 機械的刺激による下顎骨の成長の制御とそのメカニズムの探究. (課題番号 17791525) . 800 千円
- 4: 科学研究費補助金 (若手(B)) : 本田 康文 : 矯正力が負荷された組織の分子リズムについて (課題番号 17791526) . 1000 千円
- 5: 科学研究費補助金 (若手(B)) : 渡邊 峰朗 : ラット口腔内炎症モデルを用いた下降性疼痛抑機序の解明. (課題番号 17791527) . 1700 千円
- 6: 科学研究費補助金 (若手(B)) : 加来 真人 : マウス骨芽細胞様細胞の VEGF 発現に及ぼす周期的伸展刺激の影響. (課題番号 17791528) . 2000 千円
- 7: 科学研究費補助金 (若手スタート) : 河野 信也 : 顎顔面部の骨欠損に対する間葉系幹細胞移植による骨再生と新生骨の保持. (課題番号 18890126) . 740 千円
- 8: 共同研究 (伊藤超短波株式会社) : 田中 栄二 : 超音波照射の生体組織に与える影響の検討. 1000 千円
- 9: 広島大学学部・附属学校共同研究機構 : 丹根 一夫 : 咀嚼活動が児童生徒の記憶・学習能力に及ぼす効果について. 46 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 長谷川 拓郎 : Dynamic regulation of mesenchymal lineage transcription factors during osteoblast development in rat calvaria cell cultures : The IOF & ANZBMS 2006 Combined Meeting, President's Poster, 2006.
- 2: 上田 宏 : Change in occlusal contact area during oral appliance therapy assessed on study models : The Academy of Dental Sleep Medicine the 15th Annual Meeting 2006, 最優秀ポスター発表賞, 2006.
- 3: 田井 雅子 : 酸化電位水生成・洗浄・簡易中和処理装置の開発 : 第 4 回キャンパスベンチャーグランプリ CHUGOKU, 特別賞(中国経済産業局長賞), 2006.
- 4: 長谷川 拓郎 : ラット頭蓋冠由来(RC)細胞の骨芽細胞分化に伴う間葉系細胞転写因子の動態 : 日本骨代謝学会, IOF-ANZBMS 2006 Travel Award, 2006.
- 5: 丹根 由起 : 学生表彰: 平成 18 年度入学式, 学術研究活動部門, 2006.
- 6: 田井 雅子 : 学生表彰: 平成 18 年度入学式, 学術研究活動部門, 2006.

(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, 10月から), 林 文子 (診療講師, 10月から) 光畑智恵子 (4月から), 水野龍治郎, 財賀かおり (3月まで), 吉村 剛
診療医	: 中江寿美, 角本法子 (4月から), 武田久美子 (3月まで) 小玉麻里 (3月まで), 三浦 梢, 有木美早 (4月から)
研修医	: 有木美早 (3月まで), 平田涼子 (3月まで), 番匠谷綾子 (3月まで), 青木 梢, 大谷聡子, 岡本真理子, 三宅奈美, 峯岡 茜 (3月まで)
大学院生	: 角本法子 (3月まで), 南崎朋子, 蔵本銘子, 坪井 文
研究生	: 林 陽子 (3月まで), 財賀かおり (4月から), 槇平美夏 (3月まで) 平田涼子 (4月から), 番匠谷綾子 (4月から), 平川美重 (4月から)
研修登録医	: 新谷宏規 (3月まで), 林 陽子 (4月から), 槇平美夏 (4月から), 山城真美平川美重 (3月まで)
その他	: 光畑智恵子 (3月まで, アメリカ合衆国ユニフォームド・サービス大学)

(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: Subgingival distribution of *Campylobacter rectus* and *Tannerella forsythensis* in healthy children with primary dentition : Hayashi F, Okada M, Soda Y, Miura K, Kozai K :

Archives Oral Biology 51, 117-121, 2006.

- 2 : Identification and molecular characterization of an N-acetylmuraminidase, Aml, involved in Streptococcus mutans cell separation : Yoshimura G, Komatsuzawa H, Hayashi I, Fujiwara T, Yamada S, Nakano Y, Tomita Y, Kozai K, Sugai M : Microbiology and Immunology 50(9), 729-742, 2006.
- 3 : OspF and OspC1 are Shigella flexneri type III secretion system effectors that are required for postinvasion aspects of virulence. : Zurawski D V, Mitsuhata C, Mumy K L, McCormick B A, Maurelli A T : Infection and Immunity 74(10), 5964-76, 2006.
- 4 : 当科における知的障害児（者）の歯科診療に関する実態調査 : 三浦 梢, 中江寿美, 鈴木淳司, 中岡美由紀, 天野秀昭, 香西克之 : 小児歯科学雑誌 44(3), 396-402, 2006.
- 5 : 乳歯列期に正常咬合である小児の叢生発現の過程に関する縦断研究 : 海原康孝, 財賀かおり, 中江寿美, 蔵本銘子, 楨平美夏, 鈴木淳司, 香西克之 : 小児歯誌 44(5), 649-656, 2006.
- 6 : 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.

B) 総説

- 1 : これからの小児の歯科医療 : 香西克之 : 小児口腔外科16(2), 125-130, 2006.

C) 著書

- 1 : 新・う蝕の科学 : 「う蝕と食生活」 : 香西克之 (分担著者) : 浜田茂幸, 大嶋隆編著, 歯葉出版, 161-171, 2006.
- 2 : 今日の小児治療指針・14版 : 小児歯科・口腔外科疾患 : 「歯の発育と萌出」 : 香西克之 (分担著者) : 大関武彦, 古川漸, 横田俊一郎編, 医学書院, 670-671, 2006.

D) その他の出版物

- 1 : 親子のお口の健康教室・報道記事 : 中国新聞, 2006.
- 2 : 教室紹介 : 香西克之 : 小児歯科臨床, 11(6), 93, 2006.
- 3 : 第44回日本小児歯科学会大会・宿題報告 : 香西克之 : 日本教育医事新聞, 第261号, 2006.
- 4 : 第6回日本外傷歯学会総会・学術大会 : 香西克之 : 日本教育医事新聞, 第264号, 2006.
- 5 : いっしょに子育て すくすくサロン「4歳になる娘の虫歯」 : 香西克之 : 中国新聞, 2006.

E) 学会発表

- 1 : 反対咬合治療後の予後不良な小児の乳歯列期における顎顔面歯列の特徴 : 海原康孝, 林 文子, 三浦 梢, 香西克之 : 第44回日本小児歯科学会 (松本), 2006.

- 2 : 小窩裂溝填塞材における材料学的性質 - 重合条件による比較検討 - : 水野龍治郎, 番匠谷綾子, 角本法子, 鈴木淳司, 香西克之 : 第44回日本小児歯科学会 (松本), 2006.
- 3 : オレアノール酸のう蝕抑制効果に関わる因子の検討 : 吉村 剛, 財賀かおり, 坪井 文, 鈴木淳司, 香西克之 : 第44回日本小児歯科学会 (松本), 2006.
- 4 : とびひ患者保有黄色ブドウ球菌の表皮剥脱毒素産生性に関与する因子について : 角本法子, 香西克之 : 第44回日本小児歯科学会 (松本), 2006.
- 5 : PGE2はp38/JNK MAPKカスケードに依存して骨芽細胞の分化を促進する : 南崎朋子, 香西克之 : 第44回日本小児歯科学会 (松本), 2006.
- 6 : 1型糖尿病の小児における歯周病原性菌のPCR法による検出 : 有木美早, 林 文子, 鈴木淳司, 三浦 梢, 小玉麻里, 中岡美由紀, 香西克之 : 第44回日本小児歯科学会 (松本), 2006.
- 7 : Treatment of Intruded Primary Tooth : Suzuki J, Hirata R, Mizuno R, Hayashi Y, Kozai K : 5th PDAA (Kaohsiung), 2006.
- 8 : 骨髄移植を行う小児に対する3DSを用いた歯科的サポートの検討 : 三浦 梢, 吉村 剛, 林 文子, 中岡美由紀, 鈴木淳司, 香西克之 : 第13回日本歯科医療福祉学会 (札幌), 2006.
- 9 : 培養骨形成モデルによるPGE2の骨形成作用の分子機構 : 南崎朋子, 吉子裕二, 香西克之, 前田憲彦 : 第39回広島大学歯学会総会 (広島), 2006.
- 10 : ラット頭蓋冠由来(RC)細胞の骨芽細胞分化に伴う間葉系細胞転写因子の動態 : 長谷川拓郎, 吉子裕二, 南崎朋子, 汪華, 丹根一夫, 前田憲彦 : 第24回日本骨代謝学会 (東京), 2006.
- 11 : The Prostaglandin Receptors, EP2 and EP4, Play Different Roles in Osteoblast-Adipocyte Fate Choices in the Rat Calvaria Cell Model : Minamizaki T, Yoshiko Y, Kozai K, Aubin J E, Maeda N : The 28th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (Philadelphia), 2006.
- 12 : FGF23 Acts as a Negative Autocrine/Paracrine Regulator of Osteoblast Development and Bone Matrix Mineralization in Fatal Rat Calvaria Cell Cultures : Wang H, Yamamoto R, Minamizaki T, Tanne K, Aubin J E, Maeda N, Yoshiko Y : The 28th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (Philadelphia), 2006.
- 13 : FGF23は局所因子として頭蓋冠由来細胞の骨芽細胞分化と基質石灰化を負に調節する : 山本浄子, 吉子裕二, 汪華, 南崎朋子, 末宗節子, 香西克之, 丹根一夫, 前田憲彦 : 第48回歯科基礎医学会学術大会 (横浜), 2006.
- 14 : Dynamic regulation of mesenchymal lineage transcription factors during osteoblast development in rat calvaria cell cultures : Hasegawa T, Yoshiko Y, Minamizaki T, Wang H, Yamamoto R, Kozai K, Tanne K, Maeda N : Combined Meeting of the 3rd IOF Asia-Pacific Regional Conference on Osteoporosis and the 16th Annual Meeting of the ANZ Bone and Mineral Society (Port Douglas), 2006.
- 15 : Real-time PCR Assay for Quantitative Detection of Streptococcus mutans : Okada M, Hayashi F, Kozai K : 84th General Session and Exhibition of the International Associ

- ation for Dental Research (Brisbane), 2006.
- 16: 経年資料を用いた小児歯科学実習に対する学生評価: 林 文子, 海原康孝, 水野龍治郎, 鈴木淳司, 香西克之: 第25回日本歯科医学教育学会総会および記念大会 (仙台), 2006.
 - 17: 根未完成歯再植後の歯根発育について: 岡本真理子, 光畑智恵子, 鈴木淳司, 香西克之: 第6回日本外傷歯学会総会・学術大会 (広島), 2006.
 - 18: 乳歯再植歯症例の再植条件と予後について: 三宅奈美, 林 文子, 鈴木淳司, 香西克之: 第6回日本外傷歯学会総会・学術大会 (広島), 2006.
 - 19: 小児歯科専門医の育成を目指した臨床プログラム: 水野龍治郎, 林 文子, 鈴木淳司, 香西克之: 第90回広島大学歯学会 (広島), 2006.
 - 20: Crimpable HookとNi-Ti wireを用いた簡便な咬合誘導: 青木 梢, 海原康孝, 三宅奈美, 香西克之: 第25回日本小児歯科学会中四国地方会大会及び総会 (下関), 2006.
 - 21: 小児病棟入院中患児の口腔管理のためにー病棟スタッフの意識と歯科医師の介入ー: 大谷聡子, 吉村 剛, 三浦 梢, 鈴木淳司, 香西克之: 第25回日本小児歯科学会中四国地方会大会及び総会 (下関), 2006.
 - 22: 当科における絵カードを用いた発達障害児に対する歯科診療の取り組み: 林 文子, 三浦 梢, 中江寿美, 角本法子, 蔵本銘子, 光畑智恵子, 海原康孝, 鈴木淳司, 香西克之: 第2回広島小児保健研究会 (広島), 2006.

F) 特別講演

- 1: スポーツ飲料 (酸性飲料) による齲蝕と小児歯科の専門性: 香西克之: 日本小児歯科学会専門医セミナー・講演 (横浜), 2006.
- 2: 専門医制度について: 香西克之: 平成18年度広島大学小児歯科同門会・講演会 (広島), 2006.
- 3: シンポジウム「食育と歯」: 香西克之: ひろしま給食まつり・講演 (広島), 2006.
- 4: 小児歯周疾患の現状と展望: 香西克之: 第44回日本小児歯科学会・宿題報告 (松本), 2006.
- 5: 発達障害児 (者) への理解と対応 ー軽度発達障害児の歯科治療ー: 香西克之: 第10回かかりつけ歯科医推進研修会 (広島県歯科医師会) 講演 (広島), 2006.
- 6: Electromagnetic Fieldの生体への影響: 鈴木淳司: 産学官連携新産業創出研究会 (広島), 2006.
- 7: 子どもの歯・口の健康は生き生きとした生活から: 海原康孝: 広島保育セミナー (広島), 2006.

(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)): 香西克之: う蝕原因菌特異的溶解酵素の口腔レンサ球菌臨床分離株に対する効果に関する研究. (課題番号 17592140). 2,100千円
- 2: 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り

- スクの検討. (課題番号 18791552) . 1,800千円
- 3: 科学研究費補助金 (一般基盤(C)): 鈴木淳司: 歯周病原性菌 (A. a) の産生する未知のビルレンス因子. (課題番号 18592236) . 800千円
 - 4: 財団法人 緑風会研究助成金: 有木美早, 300千円
 - 5: 2006年度 財団法人 富徳会研究助成金: 吉村 剛, 300千円
 - 6: 平成17年度医歯薬学総合研究科大学院生海外発表支援採用: 南崎朋子, 100千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 蔵本銘子: 広島大学学生表彰, 2006.

(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

助教授：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）

B) 総説

C) 著書

- 1：2-9.唾液腺疾患. 医療従事者のための口腔外科学(古森孝英編)：杉山 勝：永末書店（京都），pp160-175, 2006.
- 2：3-16.唾石摘出術. 医療従事者のための口腔外科学(古森孝英編)：杉山 勝：永末書店（京都），pp252-255, 2006.

D) その他の出版物

- 1：アメリカの歯科医療従事者（特に歯科衛生士・歯科技工士）養成機関を視察して：杉山 勝：平成18年度海外先進教育実践支援成果報告書「医療人のための先進的スキル獲得プログラム」，広島大学（事業責任者：井内康輝），pp71-80, 2006.

E) 学会発表

- 1：Detection of human papillomavirus-16 and HPV-18 DNA in normal, dysplastic, and malignant oral epithelium : Sugiyama M, Bhawal UK, Fujimoto H, Takemoto T, Hara H, Matsumoto A, Niitani Y, Nikawa H, Makihiro S, Satoda T, Shimoe S, Murayama T, Tamamoto M, Amano H:

The 7th Conference of Asian Association of Preventive Dentistry (Okayama), 2006.

- 2 : Application of Mesenchymal Stem Cells (MSC) to Regenerative Dentistry and Identification of Molecular Markers for MSC : Kato Y, Shimizu M, Igarashi A, Ishii M, Kawaguchi H, Kamata N, Sugiyama M, Kurihara H, Tsuji, K Kawamoto T. : The 1st Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2006.
- 3 : 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口腔外科領域への応用 : 宮内美和, 吉岡幸男, 東川晃一郎, 小泉浩一, 太田耕司, 谷 亮治, 東森秀年, 林堂安貴, 井上伸吾, 虎谷茂昭, 杉山 勝, 赤川安正, 鎌田伸之, 岡本哲治 : 第 51 回社日本口腔外科学会 (北九州), 2006.
- 4 : 養護教諭が行なう家族支援 - 家族支援システムアプローチを用いて - : 津島ひろ江, 藤本比登美, 梶原京子 : 日本家族看護学会 第 13 回学術集会 (広島), 2006 年.
- 5 : 養護教諭の健康相談活動に家族システム・アプローチの導入 : 津島ひろ江, 藤本比登美, 梶原京子 : 第 53 回日本学校保健学会 (高松), 2006 年.

(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). 3,100 千円.
- 2 : 学部・附属学校共同研究「研究プロジェクト」: 藤本比登美, 保田利恵, 相澤光恵, 大後戸一樹, 天野秀昭, 仁井谷善恵 : 生きる力を育む健康教育を推進するための調査. 22,340 円.
- 3 : 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. 45,906 円.
- 4 : 学部・附属学校共同研究「研究プロジェクト」: 川崎裕美, 藤本比登美, 保田利恵, 宮田晶子, 後藤美由紀, 落合さゆり, 相澤光恵, 森貞知子, 魚谷香, 荒谷美津子, 弓場菜穂子, 矢部裕子, 柳田有子 : これからの養護実習一技術習得における課題

(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 : 口腔内スキャナ画像のヘルスプロモーションへの応用 : 天野秀昭, 原久美子, 藤本比登美, 河村誠, 岡田貢, 溝上直美, 森長俊六, 石原義文, 橋本直子, 伊賀泰恵 : 学部・附属学校共同研究紀要 第 34 号, 475-479, 2006.
- 2 : A Study of an Oral Health Promotion Program for Junior High School Students using an Intra-Oral Scanner System : 天野秀昭, 原久美子, 藤本比登美, 杉山勝, 竹本俊伸, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 二川浩樹, 里田隆博, 村山長, 玉本光弘, 牧平清超, 下江宰司, 田原一美, 河村誠, 岡田貢 : Proceeding of The 5th Conference Of Pediatric Dentistry Association Of Asia, 111, 2006...
- 3 : 本校におけるこれまでの歯科技工士養成に関する分析と四年制移行による変化—学生に関する調査— : 下江宰司, 田嶋英明, 玉本光弘, 里田隆博, 村山長, 二川浩樹, 天野秀昭, 妹尾輝明 : 日本歯科技工学会誌 27 (1), 52-58, 2006.
- 4 : 歯科関連企業を対象とした歯科技工士の需要および教育に関するアンケート調査 : 玉本光弘, 田嶋英明, 下江宰司, 村山長, 里田隆博, 二川浩樹, 天野秀昭 : 日本歯科技工学会誌 27(1), 43-51, 2006.
- 5 : An invitro evaluation of the adhesion of Candida species to oral and lung tissue cells : Nikawa H, Egusa H, Makihira S, Okamoto T, Kurihara H, Shiba H, Amano H, Murayama T, Yatani H, Hamada T. : Mycoses 49, 14-7, 2006.
- 6 : 当科における知的障害児 (者) の歯科診療に関する実態調査 : 三浦梢, 中江寿美, 鈴

木淳司, 中岡美由紀, 天野秀昭, 香西克之: 小児歯誌 44(3), 396-402, 2006.

B) 総説

C) 著書

- 1: 歯科衛生士のヒヤリハットの事例と対策－医療事故になる前に－ (松田裕子, 鈴木俊夫): 原久美子他: (財) 口腔保健協会 (東京), p22-23, p54-57, p65-67, p86-93, 2006.
- 2: 最新歯科衛生士教本 歯周疾患 (全国歯科衛生士教育協議会監修): 原久美子他: 医歯薬出版株式会社 (東京), p126-133, 2006.

D) その他の出版物

- 1: 第 38 回学術大会・会員発表座長まとめ: 原久美子: 日本歯科衛生士会学術誌 34(2), p82-83, 2006.

E) 学会発表

- 1: Problem-based learned task useful to understand needs of patients with mental retardation: 岡田貢, 原久美子, 天野秀昭, 杉山勝, 竹本俊伸, 藤本比登美, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 小川哲次: 6th Asian Pacific PBL Conference (東京), 2006.
- 2: 口腔内スキャナ画像を用いたオーラルヘルスプロモーションの試み－中学生を対象とした学校健診における検討－: 天野秀昭, 原久美子, 藤本比登美, 杉山勝, 竹本俊伸, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 二川浩樹, 里田隆博, 村山長, 玉本光弘, 牧平清超, 下江宰司, 河村誠, 岡田貢: 第 39 回広島大学歯学会 (広島), 2006.
- 3: 絵カード作成で構成した PBL チュートリアル の有用性に関する検討: 原久美子, 岡田貢, 天野秀昭, 竹本俊伸, 藤本比登美, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 小川哲次: 第 25 回日本歯科医学教育学会 (仙台), 2006.
- 4: 歯科衛生士学校の臨床実習の分析－歯学部附属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, 玉本光弘: 第 25 回日本歯科医学教育学会 (仙台), 2006.
- 5: A Study of an Oral Health Promotion Program for Junior High School Students using an Intra-Oral Scanner System: 天野秀昭, 原久美子, 藤本比登美, 杉山勝, 竹本俊伸, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 二川浩樹, 里田隆博, 村山長, 玉本光弘, 牧平清超, 下江宰司, 田原一美, 河村誠, 岡田貢: PDAA アジア小児歯科学会 (台湾), 2006.
- 6: 口腔リラクゼーションによる精神的ストレス緩和の有効性について (Effect of oral relaxation on relief of mental stress): 松本厚枝, 原久美子, 仁井谷善恵, 竹本俊伸, 杉山勝, 天野秀昭, 北山友也, 土肥敏博: 第 21 回日本歯科心身医学会総会・学術大会 (北九州市), 2006.
- 7: ストレス負荷の唾液ペルオキシダーゼ分泌に及ぼす影響 (Effect of stress on salivary

- peroxidase secretion) : 丸山たかね, 原 久美子, 岩佐佳子, 杉田 誠, 広野 力, 柴芳樹 : 第 48 回歯科基礎医学会 (横浜), 2006.
- 8 : 唾液腺マッサージの唾液分泌量に及ぼす影響 (Effect of gland massage on salivary secretion) : 原 久美子, 丸山たかね, 広野 力, 天野秀昭, 柴 芳樹 : 第 48 回歯科基礎医学会 (横浜), 2006.
- 9 : 唾液ペルオキシダーゼを指標とした障害者歯科受診時のストレス評価 : 丸山たかね, 原 久美子, 川本博也, 柴 芳樹 : 第 23 回日本障害者歯科学会 (仙台), 2006.10/20-21.
- 10 : 唾液分泌における唾液腺マッサージの有効性に関する検討 : 原 久美子, 丸山たかね, 広野 力, 天野秀昭, 柴 芳樹 : 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島大学歯学会例会 (広島), 2006.
- 11 : 唾液腺マッサージにより口腔乾燥の改善を認めた一例 : 原 久美子, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 竹本俊伸, 天野秀昭 : 第 1 回日本歯科衛生学会 (東京), 2006.
- 12 : 口腔リラクゼーションによる唾液分泌量と性状の変化について : 松本厚枝, 原 久美子, 仁井谷善恵, 竹本俊伸, 天野秀昭 : 第 1 回日本歯科衛生学会 (東京), 2006.
- 13 : 知的障害者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 (平成 18) 年度歯科衛生士専任教員秋期学術研修会 (京都), 2006.
- 14 : 学校歯科検診における口腔内スキャナ画像の活用 —口腔への関心を深めるために— : 天野秀昭, 原 久美子, 藤本比登美, 杉山 勝, 竹本俊伸, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 二川浩樹, 里田隆博, 村山 長, 玉本光弘, 牧平清超, 下江宰司, 河村 誠, 岡田 貢 : 第 2 回広島小児保健研究会 (広島), 2006.
- 15 : 学生によるエピテーゼを想定した顔面マスクの製作 : 下江宰司, 田嶋英明, 牧平清超, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹, 天野秀昭, 永見美鈴 : 第 28 回日本歯科技工学会 2006. (広島)
- 16 : Chewing Gum Containing Citric acid Reduces the Burden of Periodontopathogens. : Nikawa H, Igarashi S, Takasu O, Harano F, Shinohara S, Tamamoto M, Takemoto N, Shimoe S, Hara K, Matsumoto A, Niitani H, Fujimoto T, Murayama T, Satoda M, Sugiyama M, Amano H, Kurihara H & Samaranayake LP. : 第 84 回 IADR, (ブリスベン). 2006.
- 17 : 歯科技工実習における粉塵の発生について : 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長, 里田隆博, 玉本光弘, 下江宰司, 天野秀昭 : 第 28 回日本歯科技工学会.(広島) 2006.
- 18 : P 型 ATPase 阻害剤は成熟破骨細胞への分化を抑制する : エドユアルド修市郎小坂, 牧平清超, 尾崎加奈, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 杉山 勝, 天野秀昭, 竹本俊伸, 二川浩樹 : 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島大学歯学会例会 (広島) 2006.

F) 講演

- 1 : 天野秀昭 : すべてのライフステージの方に元気を提供するために : 第 28 回日本歯科技工学会シンポジウム (広島) 2006.
- 2 : 原久美子 : 「口腔ケアの実際」, 医療法人社団更生会草津病院・看護部研修会 (広

島), 2006.

- 3 : 原久美子:「口腔を清潔にする技術ー基礎編ー」, 口腔ケア研究会ひろしま(広島), 2006.
- 4 : 原久美子:「第7回口腔ケア実践セミナー 口腔を清潔にする技術ー応用編ー」, 口腔ケア研究会ひろしま・第7回口腔ケア実践セミナー (広島), 2006.
- 5 : 原久美子:「家庭でできる栄養管理と口腔ケア・やさしい介護」, 平成18年度広島市委託 南区家族介護教室(広島), 2006.

G) 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), 2006.
- 2 : 東広島市における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, 牧平清超, 仁井谷喜恵, 栗原英見: 東広島市「いい歯の日」(東広島), 2006.
- 3 : 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.
- 4 : 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), 2006.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 平成18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). 2500千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

(7) 教育業績

- 1 : 原久美子: 歯科衛生士リカレント研修会
- 2 : 原久美子: 第1回日本歯科衛生学会学術大会ポスターセッション座長(東京): 2006.11.23.

(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 : NPO 日本歯周病学会歯科衛生士関連委員会委員 (2005.4~)
 - 4 : 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~)
- 査読委員
- 5 : 原久美子 : 日本口腔ケア学会評議員 (2004.4~)
 - 6 : 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
助手 : 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

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 広島大学歯学部口腔保健学科の概要と教育カリキュラム : 玉本光弘, 竹本俊伸 : 日本歯技 446,33-40, 2006.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 医療・福祉専門教育の動向—歯科衛生士教育, 歯科医学教育白書 2005 年版 : 竹本俊伸 (分担執筆) : 日本歯科医学教育学会, 160-163, 2006.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : Distribution of Periodontal Pathogens in Saliva from Human Subjects : Hino T, Shiba H, Yoshino H, Kawaguchi H, Takemoto T, Kurihsra H. : 2006 IADR (Brisbane), 2006.
- 2 : Chewing Gum Containing Citric Acid Reduces the Burden of Periodontopathogens : Nikawa

- H, Igarashi S, Takasu O, Harano F, Shinohara S, Tamamoto M, Takemoto T, Shimoe S, Hara K, Matsumoto A, Niitani Y, Fujimoto H, Murayama T, Satoda T, Sugiyama M, Amano H, Kurihara H, Sa,aranayake LP: 2006 IADR (Brisbane), 2006.
- 3 : Detection of Human Papillomavirus-16 and HPV-18 DNA in Normal, Dysplastic, and Malignant Oral Epithelium : Sugiyama M, Bhawal U, Fujimoto H, Takemoto T, Hara K, Matsumoto A, Niitani Y, Nikawa H, Makihira S, Satoda T, Shimoe S, Murayama T, Tamamoto M, Amano H : 7th Congress of Asian Academy of Preventive Dentistry (Okayama) ,2006.
- 4 : Problem-based learned task useful to understand needs of patients with mental retardation : Okada M, Hara K, Amano H, Sugiyama M, Takemoto T, Fujimoto H, Matsumoto A, Niitani Y, Ogawa T : 6th Asian Pacific PBL Conference (Tokyo), 2006.
- 5 : Problem-Based Learning dealing with Japanese mandatory postgraduate dental training course : Takarada A, Tsuga K, Miyauchi M, Taguchi A, Okada M, Yoshino H, Hirono C, Takemoto T, Taguchi N, Ogawa T and Uchida T : 6th Asian Pacific PBL Conference (Tokyo), 2006.
- 6 : A Study of an Oral Health Promotion Program for Junior High School Students using an Intra-Oral Scanner System : 天野秀昭, 原久美子, 藤本比登美, 杉山 勝, 竹本俊伸, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 二川浩樹, 里田隆博, 村山 長, 玉本光弘, 牧平清超, 下江 宰司, 河村 誠, 岡田 貢 : PDAA アジア小児歯科学会 (東京), 2006.
- 7 : 口腔内スキャナーを用いたオーラルヘルスプロモーションの試み—中学生を対象とした学校健診における検討— : 天野秀昭, 原久美子, 藤本比登美, 杉山 勝, 竹本俊伸, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 二川浩樹, 里田隆博, 村山 長, 玉本光弘, 牧平清超, 下江 宰司 : 第 39 回広島学歯学会総会 (広島), 2006
- 8 : 歯科衛生士学校の臨床実習の分析—歯学部附属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, 玉本光弘 : 第 25 回日本歯科医学教育学会学術大会 (仙台) , 2006.
- 9 : 臨床初期研修とマッチングを課題にした臨床実習 PBL チュートリアル : 寶田 貫, 津賀一弘, 宮内美和, 田口 明, 岡田 貢, 吉野 宏, 竹本俊伸, 田口則宏, 小川哲次, 内田 隆 : 第 25 回日本歯科医学教育学会総会 (仙台) ,2006.
- 10 : 絵カード作成で構成した PBL チュートリアルの有用性に関する検討 : 原久美子, 松本厚枝, 藤本比登美, 仁井谷善恵, 竹本俊伸, 小川哲次, 岡田貢, 天野秀昭 : 第 25 回日本歯科医学教育学会総会 (仙台) ,2006.
- 11 : 口腔リラクゼーションによる精神的ストレス緩和の有効性について : 松本厚枝, 原久美子, 仁井谷善恵, 竹本俊伸, 杉山 勝, 天野秀昭, 北山友也, 土肥敏博 : 第 21 回日本歯科心身医学会総会 (小倉), 2006.
- 12 : 口腔リラクゼーションによる唾液分泌量と性状の変化について : 松本厚枝, 仁井谷善恵, 原久美子, 竹本俊伸, 天野秀昭 : 第 1 回日本歯科衛生学会学術大会 (東京), 2006.
- 13 : 唾液腺マッサージにより口腔乾燥の改善認めた一例 : 原久美子, 仁井谷善恵, 松本厚枝, 竹本俊伸, 天野秀明 : 第 1 回日本歯科衛生学会学術大会 (東京), 2006.
- 14 : 学校歯科検診における口腔内スキャナ画像の活用—口腔への関心を高めるために :

- 天野秀昭, 原久美子, 藤本比登美, 杉山 勝, 竹本俊伸, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 二川浩樹, 里田隆博, 村山 長, 玉本光弘, 牧平清超, 下江宰司, 河村誠, 岡田貢: 第 2 回広島小児保健研究会 (広島), 2006.
- 1 5 : 知的障害者の理解を深めるために—絵カードで構成した 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, 天野秀明, 杉山 勝: 平成 18 年度歯科衛生専任教員秋期学術研修会 (京都), 2006.
- 1 6 : P 型 ATPase 阻害剤は成熟破骨細胞への分化を制御する: エデュアルド修一郎小坂, 牧平清超, 尾崎加奈, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 杉山 勝, 天野秀昭, 竹本俊伸, 二川浩樹: 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島大学歯学会 (広島), 2006.
- 1 7 : 口腔リラクゼーション時の唾液量と IgA について: 松本厚枝, 仁井谷善恵, 竹本俊伸, 原久美子, 天野秀昭, 藤本比登美, 杉山 勝, 貞森紳丞, 濱田泰三, 北山友也, 土肥敏博: 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島大学歯学会 (広島), 2006.

F) 講演など

- 1 : 口こそ長生きの元—歯と口の健康学—: 竹本俊伸: 「いい歯の日」健康シンポジウム (広島), 2006.
- 2 : 口腔ケア向上のための具体策—現場の報告—: 松本厚枝: 平成 18 年度全国デイサービスセンター研修会 全国老人福祉施設協議会 (岡山), 2006.
- 3 : 口腔清掃の方法について: 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), 2006.
- 4 : 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), 2006.
- 5 : 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), 2006.
- 6 : 妊産婦と赤ちゃんの口腔ケア: 松本厚枝: 広島大学病院 産婦人科外来 平成 18 年度妊産婦教室(6 月—12 月) (広島) 2006.
- 7 : 歯科衛生研究について: 原久美子, 松本厚枝: 平成 18 年度歯科衛生士リカレント研修会 (広島) 2006.
- 8 : 口腔リラクゼーションについて: 松本厚枝: 平成 18 年度歯科衛生士リカレント研修会 (広島) 2006.
- 9 : 口腔と健康—ライフステージを通しての口腔ケア—: 竹本俊伸: 平成 18 年度広島大学高校生公開講座「生きる力のサイエンス—口腔の健康科学 その 1—」(広島), 2006
- 10 : う蝕と歯周病の細菌学: 竹本俊伸: 平成 18 年度広島大学高校生公開講座「生きる力のサイエンス—口腔の健康科学 その 2—」 (広島), 2006.
- 11 : 生兵法は怪我のもと—歯科定期検診のススメ—: 竹本俊伸: YOSHIDA 中国営業所健康教室 (広島), 2006.

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），2006.
- 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），2006.
- 3 : 高校生公開講座：広島大学公開講座（広島），2006.
- 4 : 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），2006.
- 5 : 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（和歌山），2006.

(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 : 本校におけるこれまでの歯科技工士養成に関する分析と四年制移行による変化-学生に関する調査- : 下江宰司, 田嶋英明, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹, 天野秀昭, 妹尾輝明 : 日本歯科技工学会誌 27 (1), 52-58, 2006.
- 2 : 歯科関連企業を対象とした歯科技工士の需要および教育に関するアンケート調査 : 玉本光弘, 田嶋英明, 下江宰司, 村山 長, 里田隆博, 二川浩樹, 天野秀昭 : 日本歯科技工学会誌 27 (1), 43-51, 2006.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 接着を活かした歯冠修復, 健全歯質の保存を実現できた接着ブリッジの再装着症例 : 田上直美, 下江宰司, 松村英雄 : 松村英雄, 田中卓男編, 医歯薬出版株式会社, 143-149, 2006.9

D) その他の出版物

- 1 : 高校生物および保健教育における発生学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, 新堀稔文, 大辻 明, 井藤幹治, 世羅晶子, 橋本直子, 山下勝也 : 広島大学 学部・附属学校共同研究機構研究紀要 第 34 号, 383-387,

2006.

E) 学会発表

- 1 : 顎関節機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 二川浩樹, 玉本光弘, 田嶋英明, 村山長, 大浦愼太郎, 山口拓真, 山西恵美子, 樋山伸二, 内田 隆 : 第 111 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2006.3.29-31, (神奈川)
- 2 : 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 39 回広島大学歯学会総会 (広島), 2006.
- 3 : 学生によるエピテーゼを想定した顔面マスクの製作 : 下江宰司, 田嶋英明, 牧平清超, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹, 天野秀昭, 永見美鈴 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島) 2006.
- 4 : 顎関節機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 玉本光弘, 田嶋英明, 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006.
- 5 : 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 : 日本解剖学会第 61 回中国・四国支部学術大会 (広島), 2006.
- 6 : 歯科技工用機器から発生する騒音に関する調査 : 玉本光弘, 下江宰司, 牧平清超, 田嶋英明, 村山 長, 里田隆博, 二川浩樹 : 第 28 回日本歯科技工学会 2006.9 17-18 , 広島
- 7 : 有床義歯のウェアラブルセンサ化による健康管理システムの研究村山 長, 田嶋英明, 玉本光弘, 下江宰司, 牧平清超, 里田隆博, 二川浩樹 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006.
- 8 : 歯科技工実習における粉塵の発生について : 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長, 里田隆博, 玉本光弘, 下江宰司, 天野秀昭 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006. ポスター発表
- 9 : 義歯の抗菌処理に関する研究 : 二川浩樹, 牧平清超, 玉本光弘, 下江宰司, 里田隆博, 村山長 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006. ポスター発表
- 10 : P 型 ATPase 阻害剤は成熟破骨細胞への分化を抑制する : エドユアルド修市郎小坂, 牧平清超, 尾崎加奈, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 杉山 勝, 天野秀昭, 竹本俊伸, 二川浩樹 : 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島大学歯学会例会 (広島), 2006.

(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」 45 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

助教授 : 玉本光弘

(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

(3) 研究業績

A) 原著

- 1 : 歯科関連企業を対象とした歯科技工士の需要および教育に関するアンケート調査 : 玉本光弘, 田嶋英明, 下江宰司, 村山 長, 里田隆博, 二川浩樹, 天野秀昭 : 日本歯科技工学会誌 27(1),43-51,2006.
- 2 : 広島大学歯学部口腔保健学科の概要と教育カリキュラム : 玉本光弘, 竹本俊伸 : 日本歯技 446, 33-40,2006.
- 3 : 本校におけるこれまでの歯科技工士養成に関する分析と四年制移行による変化-学生に関する調査- : 下江宰司, 田嶋英明, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹, 天野秀昭, 妹尾輝明 : 日本歯科技工学会誌 27(1), 52-58, 2006.
- 4 : An invitro evaluation of the adhesion of Candida species to oral and lung tissue cells : Nikawa H, Egusa H, Makihira S, Okamoto T, Kurihara H, Shiba H, Amano H, Murayama T, Yatani H, Hamada T. : Mycoses 49, 14-7, 2006.
- 5 : Production Planning and Simulation for Reverse Supply Chain : Murayama T, Yoda M, Eguchi T, and Oba F : JSME International Journal Series C 49(2), 281-286, 2006.
- 6 : 物の循環を含むサプライチェーンのシミュレーションによる多面的評価 : 村山 長, 島中伸也, 橋本雅文, 江口 透, 大場史憲 : 日本機械学会論文集C編 72(720), 281-288, 2006.
- 7 : Efficient Dynamic Scheduling with Short Forecast Window using the Mixture of a Genetic Algorithm and a Priority Rule : Eguchi T, Dougakiuchi M, Oba F, Murayama T : Proceedings of the 2006 International Symposium on Flexible Automation 568-571, 2006.
- 8 : ニューラルネットワークによる動的スケジューリングのための優先規則作成法 : 江口 透, 前田

- 直希, 大場史憲, 村山 長 : 日本機械学会論文集C編, 72(714), 567-574, 2006.
- 9 : 遺伝的アルゴリズムと優先規則を融合した動的スケジューリング-納期余裕に着目した優先規則の影響: 江口 透, 道垣内将司, 大場史憲, 村山 長 : 日本機械学会論文集C編 72(714), 575-583, 2006.
- 10 : 定期的最適化とリアルタイムスケジューリングの融合による処理時間の不確実性を考慮した動的スケジューリング : 江口 透, 大場史憲, 小崎慎太郎, 村山 長 : 日本機械学会論文集C編 72(717), 1630-1637, 2006.

B) 総説

C) 著書

- 1 : Assembly Sequence Planning using K-nearest-neighbor Rule; Mechatronics for Safety, Security and dependability in a New Era (eds. Arai E. and Arai T.) : Murayama T, Eguchi T, and Oba F : Elsevier Science Ltd.(The Netherlands) 129-132, 2006.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 歯科技工用機器から発生する騒音に関する調査 : 玉本光弘, 下江宰司, 牧平清超, 田嶋英明, 村山 長, 里田隆博, 二川浩樹 : 第 28 回日本歯科技工学会(広島), 2006.
- 2 : 有床義歯のウエアラブルセンサ化による健康管理システムの研究 : 村山 長, 田嶋英明, 玉本光弘, 下江宰司, 牧平清超, 里田隆博, 二川浩樹 : 第 28 回日本歯科技工学会(広島), 2006.
- 3 : 顎関節機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 二川浩樹, 玉本光弘, 田嶋英明, 村山 長, 大浦慎太郎, 山口拓真, 山西恵美子, 樋山伸二, 内田 隆 : 第 111 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (神奈川), 2006.
- 4 : 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 39 回広島大学歯学会総会 (広島), 2006.
- 5 : 学生によるエピテーゼを想定した顔面マスクの製作 : 下江宰司, 田嶋英明, 牧平清超, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹, 天野秀昭, 永見美鈴 : 第 28 回日本歯科技工学会(広島), 2006.
- 6 : 顎関節機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 玉本光弘, 田嶋英明, 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長 : 第 28 回日本歯科技工学会(広島), 2006.
- 7 : 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, 上田仁美, 豊浦朋子 : 日本解剖学会第 61 回中国・四国支部学術大会 (広島), 2006.
- 8 : Chewing Gum Containing Citric acid Reduces the Burden of Periodontopathogens : Nikawa H, Igarashi S, Takasu O, Harano F, Shinohara S, Tamamoto M, Takemoto N, Shimoe S, Hara K, Matsumoto A, Niitani H, Fujimoto T, Murayama T, Satoda M, Sugiyama M, Amano H, Kurihara H & Samaranyake LP : 第 84 回 IADR (ブリスベン), 2006.
- 9 : 歯科技工実習における粉塵の発生について : 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長, 里田隆博, 玉本光

- 弘, 下江宰司, 天野秀昭 : 第 28 回日本歯科技工学会(広島), 2006.
- 1 0 : 義歯の抗菌処理に関する研究 : 二川浩樹, 牧平清超, 玉本光弘, 下江宰司, 里田隆博, 村山長 : 第 28 回日本歯科技工学会(広島), 2006.
- 1 1 : P 型 ATPase 阻害剤は成熟破骨細胞への分化を抑制する : エドュアルド修市郎小坂, 牧平清超, 尾崎加奈, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山長, 杉山勝, 天野秀昭, 竹本俊伸, 二川浩樹 : 第 4 5 回広島県歯科医学会・第 9 0 回広島大学歯学会例会 (広島), 2006.
- 1 2 : 遺伝的アルゴリズムと優先規則の融合による動的スケジューリングー 納期余裕を陽に考慮した納期遅れコスト最小化 ー : 江口透, 道垣内将司, 大場史憲, 村山長 : 2 0 0 6 年度精密工学会春季大会学術講演会(東京), 2006.
- 1 3 : 遺伝的アルゴリズムと優先規則を融合した動的スケジューリングー大型建機工場における性能評価ー : 白井寿樹, 江口透, 大場史憲, 村山長 : 2 0 0 6 日本機械学会中国四国支部第 4 4 期総会・講演会(広島), 2006.
- 1 4 : 納期余裕を考慮した動的スケジューリング : 道垣内将司, 江口透, 大場史憲, 村山長 : 2 0 0 6 日本機械学会中国四国支部第 4 4 期総会・講演会(広島), 2006.
- 1 5 : 能力調整による納期遵守型動的スケジューリング : 與田光伸, 江口透, 大場史憲, 村山長 : 2 0 0 6 日本機械学会中国四国支部第 4 4 期総会・講演会(広島), 2006.
- 1 6 : ニューラルネットワークを用いた半導体生産システムのリアルタイムスケジューリング : 和田光司, 江口透, 大場史憲, 村山長 : 2 0 0 6 日本機械学会中国四国支部第 4 4 期総会・講演会(広島), 2006.
- 1 7 : 状況対応型スケジューリングのための MES モデルの構築 : 武貞圭二, 江口透, 大場史憲, 村山長 : 2 0 0 6 日本機械学会中国四国支部第 4 4 期総会・講演会(広島), 2006.
- 1 8 : 納期遵守と段取り時間最小化の二目的動的スケジューリング : 河合宏明, 江口透, 大場史憲, 村山長 : 第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会(京都), 2006.

F) シンポジウム招待講演

- 1 : 歯工連携 現在と未来 : 村山長 : 日本歯科技工学会第 28 回学術大会 シンポジウム I (広島), 2006.

(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)
助教授 : 牧平清超 (4月から)
研究生 : 尾崎加奈 (4月から), エドゥアルド修市郎小坂 (5月から)
事務補佐員 : 田原一美 (3月まで), 廣本延枝 (9月まで), 蔭地美紀

(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 : An in vitro evaluation of the adhesion of Candida species to oral and lung tissue cells : Nikawa H, Egusa H, Makihira S, Okamoto T, Kurihara H, Shiba H, Amano H, Murayama T, Yatani H, Hamada T : Mycoses 49, 14-7, 2006.
- 2 : The effect of saliva or serum on bacterial and Candida albicans colonization of type I collagen : Nikawa H, Egusa H, Yamashiro H, Nishimura M, Makihira S, Jin C, Fukushima H, Hamada T : J Oral Rehabil 33, 767-74, 2006.
- 3 : In vitro Mechanisms of Interleukin 8 Response of Human Gingival Epithelial Cells to Candida albicans Infection : Egusa H, Nikawa H, Makihira S, Yatani H, Hamada T : Int J Med Microbiol 296(4-5),301, 2006.
- 4 : B and T Lymphocytes Are the Primary Sources of RANKL in the Bone Resorptive Lesion of Periodontal Disease : Kawai T, Matsuyama T, Hosokawa Y, Makihira S, Seki M, Karimbux N, Goncalves Y R, Valverde B P, Dibart S, Li Y P, Miranda L A, Ernst C W O, Izumi Y, Taubman M A : Am J Pathol 169 (3), 987-998, 2006.
- 5 : Application of magnetic attachment for connecting a fixed partial denture and a detachable gum part: A clinical report : Sadamori S, Makihira S, Nakai N, Hamada T : Int Chin J Dent 6, 89-92,

2006.

- 6 : Attaching a magnetic root coping to a fiber-reinforced post : Makihira S, Sadamori S : J Prosth Dent 96(5), 381-382, 2006.
- 7 : 下顎位の偏位を改善した総義歯の 1 症例 : 牧平清超 : 補綴誌 50, 260-263, 2006.
- 8 : 当診療科における高度先進医療 10 年間の報告 -接着ブリッジによる欠損補綴ならびに動揺歯固定 : 安部倉 仁, 浜田泰三, 貞森紳丞, 村田比呂司, 西村正宏, 牧平清超, 香川和子, 西村春樹 : 広歯誌 38, 47-51, 2006.

B) 総説

- 1 : PRP のスキルアップセミナー Part II. 英語論文の書き方 : 二川浩樹 : 補綴誌 50, 171-179, 2006.
- 2 : 機能性食品の虫歯予防の可能性 -特にロイテリ菌の検討から- : 二川浩樹, 牧平清超 : 機能性食品と薬理栄養 3(5), 309-317, 2006.
- 3 : 臨床歯科理工講座. 補綴物の抗菌コート剤「ニカバイオガード R」 -その効果と特徴について- : 二川浩樹 : 日本歯科ヒューロン 66(10), 103-110, 2006.

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 広島大学の各部局における地域連携活動の紹介 : 二川浩樹 : 広島大学地域連携センター News Letter, №5, 2006.
- 2 : 抗菌コートできる入れ歯洗浄剤 : 二川浩樹 : 日経バイオテクビジネスレビュー8月号, 2006.
- 3 : 日本歯科技工士学会第 28 回学術大会 : 二川浩樹 : 日本歯技第 449 号, 65 - 66, 2006.
- 4 : 日本歯科技工士会会長との対談 : 二川浩樹 : 日本歯技第 450 号, 41 - 48, 2006.

E) 学会発表

- 1 : Chewing Gum Containing Citric acid Reduces the Burden of Periodontopathogens. : Nikawa H, Igarashi S, Takasu O, Harano F, Shinohara S, Tamamoto M, Takemoto N, Shimoe S, Hara K, Matsumoto A, Niitani H, Fujimoto T, Murayama T, Satoda M, Sugiyama M, Amano H, Kurihara H & Samaranyake LP : 第 84 回 IADR (プリズベン), 2006
- 2 : 「デンチャープラークの病原性とそのコントロール」九州歯科大学 : 厚生労働省・長寿科学総合研究事業打ち合わせ (小倉), 2006
- 3 : Candida albicans 付着後の口腔上皮細胞の初期免疫応答 : 江草 宏, 二川浩樹, 牧平清超, 矢谷博文, 浜田泰三 : 第 20 回 Bacterial Adherence 研究会 (東京), 2006
- 4 : 歯科技工実習における粉塵の発生について (ポスター発表) : 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長, 里田隆博, 玉本光弘, 下江宰司, 天野秀昭 : 第 28 回日本歯科技工学会(広島), 2006
- 5 : 義歯の抗菌処理に関する研究 : 二川浩樹, 牧平清超, 玉本光弘, 下江宰司, 里田隆博, 村山 長 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006

- 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, 上田仁美, 豊浦朋子 : 日本解剖学会第 61 回中国・四国支部学術大会 (広島), 2006
- 7 : P 型 ATPase 阻害剤は成熟破骨細胞への分化を抑制する : エドゥアルド修市郎小坂, 牧平清超, 尾崎加奈, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 杉山 勝, 天野秀昭, 竹本俊伸, 二川浩樹 : 第 4 5 回広島県歯科医学会・第 9 0 回広島大学歯学会例会 (広島), 2006
- 8 : 顎関節機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 二川浩樹, 玉本光弘, 田嶋英明, 村山 長, 大浦慎太郎, 山口拓真, 山西恵美子, 樋山伸二, 内田 隆 : 第 111 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (神奈川), 2006
- 9 : 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 39 回広島大学歯学会総会 (広島), 2006
- 1 0 : 学生によるエピテーゼを想定した顔面マスクの製作 (ポスター発表) : 下江宰司, 田嶋英明, 牧平清超, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹, 天野秀昭, 永見美鈴 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006
- 1 1 : 顎関節機能模型の製作 (ポスター発表) : 里田隆博, 下江宰司, 玉本光弘, 田嶋英明, 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006
- 1 2 : 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, 上田仁美, 豊浦朋子 : 日本解剖学会第 61 回中国・四国支部学術大会 (広島), 2006
- 1 3 : 歯科技工用機器から発生する騒音に関する調査 (ポスター発表) : 玉本光弘, 下江宰司, 牧平清超, 田嶋英明, 村山 長, 里田隆博, 二川浩樹 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006
- 1 4 : 有床義歯のウエアラブルセンサ化による健康管理システムの研究 (ポスター発表) : 村山 長, 田嶋英明, 玉本光弘, 下江宰司, 牧平清超, 里田隆博, 二川浩樹 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1 : 日本歯科補綴学会研究教育研修 PRP のスキルアップセミナー 英語論文の作成 : 二川浩樹 : 補綴学会 関越支部会 (高崎), 2006
- 2 : 日本歯科補綴学会研究教育研修 PRP のスキルアップセミナー 英語論文の作成 : 二川浩樹 : 補綴学会 東関東支部会 (幕張), 2006
- 3 : 日本歯科補綴学会研究教育研修 PRP のスキルアップセミナー 英語論文の作成 : 二川浩樹 : 補綴学会 東京支部会 (東京), 2006
- 4 : 全国技工士教育協議会シンポジウム 「技工士教育における教員研修 (FD) を考える」 大学における個人評価から : 二川浩樹 : 全国技工士教育協議会総会 (名古屋), 2006
- 5 : 日本歯科補綴学会特別講演 “バイオフィルムの研究からの発展” : 二川浩樹 : 補綴学会中四国支部 (松山), 2006
- 6 : 日本歯科補綴学会研究教育研修 PRP のスキルアップセミナー 英語論文の作成 : 二川浩樹 : 補綴学会中四国支部 (松山), 2006

G) 報道

- 1 : 最後の巣立ち 広島大歯科系学校 : 中国新聞 2006 年 3 月 10 日
- 2 : 広島大学歯学部でリハビリメーク かづきさん非常勤講師に : 中国新聞 29 面 2006 年 4 月 8 日
- 3 : スイスに歯科研究歯科研究者派遣 ひろしま医療ベンチャーコンソシアム最先端の技術プレゼン : 中国新聞 5 面 2006 年 11 月 3 日

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学技術振興機構 (権利化試験 A) (代表) : 二川浩樹 : 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. (課題番号 H16-03). 30,000 千円
- 2 : 委任経理金 (大塚製薬) : 二川浩樹, 1500 千円
- 3 : 科学研究費補助金 (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). 10,400 千円
- 4 : 科学研究費補助金 (若手研究 (A)) : 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). 14,430 千円
- 5 : 日系研修員事業, 日系研修員受入 : 3,924 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 二川浩樹 : 第 7 回バイオビジネスコンペ JAPAN 審査員特別賞

(6) 特許

- 1 : 二川浩樹, 西村正宏, 辻紘一郎, 片桐延枝 : 新規抗菌性ペプチド及び該抗菌性ペプチドを有効成分とする無血清培地 (2006-142505) (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 : 洗浄剤組成物、洗浄方法および被洗浄物品 (2006-288883) (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)
教務員 : 明石靖史, 林 幾江

(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 : 生理活性物質の分析法の開発

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Identification and Molecular Characterization of N-Acetylmuraminidase, Aml, Involved in Streptococcus mutans Cell Separation: Yoshimura G, Komatsuzawa H, Hayashi I, Fujiwara T, Yamada S, Nakano Y, Kozai K, Sugai M.: Microbiol. Immunol., 50 (9), 729-742, 2006.
- 2 : Identification of the NKG2D haplotypes associated with natural cytotoxic activity of peripheral-blood lymphocytes and cancer immunosurveillance.: Hayashi T., Imai K., Morishita Y., Hayashi I., Kusunoki Y., Nakachi K.: *Cancer Res*, 66(1), 563-570, 2006

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : H2AX 関連タンパク質の探索: 左藤 惇、小林純也、林 幾江、小松賢志: 日本放射線影響学会第 49 回大会 (札幌、2006)
- 2 : Effects of inflammation-related gene polymorphism and atomic-bomb radiation exposure on stomach cancer risk: Hayashi T., Morishita Y., Imai K., Nagamura H., Maki M., Yoshida K., Hayashi I., Kusunoki Y., Tahara E., Nakachi K.: 16th International Symposium of Hiroshima Cancer Seminar (Hiroshima, 2006)
- 3 : Effects of HDAC inhibitor and radiation on rat liver epithelial cells inhibited gap junction by "transforming" RNA: Hayashi T., Kawasaki A., Ogawa T., Ago R., Hayashi I., Nakachi K., Hamada K.: International Conference Physiological and Pathological Importance of Gap Junctions (Tokyo, 2006)

(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）：明石 靖史, 骨髄幹細胞からの顎骨ならびに歯胚の誘導と再生医療への応用開発. 1800 千円

(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 (2006年4月～)

助教 : 田口則宏 (～2006年3月)、田中良治

研修歯科医 : 田中延仁 (～2006年3月)、吉原正人 (～2006年3月)、太田勇賢 (～2006年3月)、永田将昭 (～2006年3月)、三浦完菜 (～2006年3月)、大下涼子 (2006年4月～)、鈴木淑子 (2006年4月～)、峯岡 茜 (2006年4月～)、源 博之 (2006年4月～2006年7月)

事務補佐員 : 佐々木友枝 (2006年1月～)

(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: 英国ダンディー大学歯学部における卒前歯科医学教育 : 田口則宏 : 日本歯科医学教育学会雑誌 22,47-57,2006.
- 2: 歯科医師臨床研修における ICLS 導入への取り組み—ICLS シミュレーションコースの試み—第1報— : 田中良治, 田口則宏, 小川哲次 : 日本歯科医学教育学会雑誌 22,155-160,2006.
- 3: 歯科研修医の退職時における医師賠償責任保険への加入状況, および院外研修のための傷害保険に対する加入状況 : 笹原妃佐子, 河村誠, 田口則宏, 小川哲次 : 日本歯科医学教育学会雑誌 22,42-46,2006

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1:臨床研修制度において開業医に期待されることは？ -将来の日本の歯科医療を担う歯科医師の養成(教育)は、歯科医療の最前線(現場)を担っておられる先生方の手で- : 笹原妃佐子、小川哲次 : 歯界展望 108(2), 395-400, 2006.

E) 学会発表

- 1: Dental Students Initial Perceptions of Their Clinical Educational Environment : Maho K, Norihiro T, David R S : Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2006.
- 2: 臨床初期研修における自己主導型学習について: 小川哲次, 田口則宏, 田中良治, 岡田 貢: 第25回日本歯科医学教育学会(仙台), 2006.
- 3: 臨床初期研修の評価法としての Advanced OSCE : 小川哲次, 田口則宏, 田中良治, 笹原妃佐子, 白井憲一, 島末 洋, 阿部泰彦, 西村正宏, 渡辺峰朗, 田口 明, 岡田 貢, 小川郁子 : 第25回日本歯科医学教育学会(仙台), 2006.
- 4: PHEEM(Postgraduate Hospital Educational Environment Measure)の有用性 : 田口則宏, 小川哲次, 田中良治, 笹原妃佐子 : 第25回日本歯科医学教育学会(仙台), 2006.
- 5: Portfolio : 臨床初期研修における自己主導型学習と評価 : 田口則宏, 小川哲次, 田中良治, 岡田 貢 : 第25回日本歯科医学教育学会(仙台), 2006.
- 6: 臨床初期研修とマッチングを課題にした臨床実習 PBL チュートリアル : 齋田 貫, 津賀一弘, 宮内美和, 田口 明, 岡田 貢, 吉野 宏, 竹本俊伸, 田口則宏, 小川哲次, 内田 隆 : 第25回日本歯科医学教育学会(仙台), 2006.
- 7: 卒後臨床研修における2年間の学校歯科検診研修評価について : 岡田 貢, 林 文子, 田口則宏, 香西克之, 小川哲次 : 第25回日本歯科医学教育学会(仙台), 2006.
- 8: 絵カード作成で構成した PBL チュートリアルの有用性に関する検討 : 原 久美子, 松本厚枝, 藤本比登美, 仁井谷善恵, 竹本俊伸, 小川哲次, 岡田 貢, 天野秀昭 : 第25回日本歯科医学教育学会(仙台), 2006.
- 9: 臨床研修歯科医のヒヤリ・ハット事例からみた医療安全管理研修 : 鈴木淑子, 大下涼子, 峯岡 茜, 田中良治, 田口則宏, 小川哲次 : 第45回広島県歯科医学会 第90回広島大学歯学会(広島), 2006.
- 10: 広島大学病院歯科医師卒後臨床研修を終えて : 大下涼子, 鈴木淑子, 峯岡 茜, 田中良治, 田口則宏, 小川哲次 : 第45回広島県歯科医学会 第90回広島大学歯学会(広島), 2006.
- 11: 管理(複合)型臨床研修の意義に関する質問紙調査 : 峯岡 茜, 大下涼子, 鈴木淑子, 田中良治, 田口則宏, 小川哲次 : 第45回広島県歯科医学会 第90回広島大学歯学会(広島), 2006.
- 12 : Problem-Based Learning Dealing with Japanese Mandatory Postgraduate Dental Training Course : Tohru T, Kazuhiro T, Miwa M, Akira T, Mitsugi O, Hiroshi Y, Chikara H, Toshinobu T, Tetsuji O, Takashi U : 6th Asian-Pacific Conference on PBL (Tokyo), 2006.
- 13 : Problem-Based Learned Task Useful to Understand Needs of Patients with Mental Retardation : Mitsugi O, Kumiko H, Hideaki A, Tetsuji O, Tomoko T, Yoshie N, Atsue M, Hitomi F, Masaru

S, Toshinobu T: 6th Asian-Pacific Conference on PBL (Tokyo), 2006.

F) セミナー, ワークショップの開催

- 1: 平成 18 年度臨床研修歯科医ワークショップ (広島), 2006.
- 2: 平成 18 年度臨床研修協力型施設指導歯科医ワークショップ (広島), 2006.
- 3: 第 7 回中国四国地区指導歯科医講習会 (広島), 2006.

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, 田中良治: 平成 18 年度臨床研修歯科医ワークショップ (広島), 2006.
- 2: タスクフォース: 小川哲次, 田口則宏, 田中良治: 平成 18 年度臨床研修協力型施設指導歯科医ワークショップ (広島), 2006.
- 3: 基調講演[スタートした卒後歯科臨床研修]: 田口則宏: 広島大学歯学部第一口腔外科同門会 (広島), 2006.
- 4: タスクフォース: 小川哲次, 田口則宏, 田中良治: 第 7 回中国四国地区指導歯科医講習会 (広島), 2006.
- 5: 基調講演[Portfolio-Reflection と Self-directed Learning-]: 田口則宏: 第 7 回中国四国地区指導歯科医講習会 (広島), 2006.
- 6: 発表[歯学教育における卒前から卒後までの医療コミュニケーション教育と評価法]: 小川哲次, 田口則宏, 田中良治, 前田純子, 奥迫恵理子, 庄ゆかり, 佐々木友枝: 日本歯科医学教育学会主催歯学教育シンポジウム「歯学教育におけるコミュニケーション教育」(東京), 2006.

H) 院外講習会, セミナー, ワークショップの受講

- 1: 第 62 回日本歯科大学ワークショップ (PBL チュートリアル教育 WS): オブザーバーとして参加: 小川哲次, 田口則宏: 日本歯科大学新潟生命歯学部主催 (新潟), 2006.
- 2: 第 2 回医学教育研究技法ワークショップ: 受講者 田口則宏: 日本医学教育学会主催 (東京), 2006.
- 3: 平成 18 年度プログラム責任者・副プログラム責任者のためのワークショップ: 受講者 田口則宏: 日本歯科医学教育学会主催 (東京), 2006.

I) 客観的臨床能力試験 (OSCE, CSA など) の実施

- 1: 平成 17 年度 第 2 回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2006.
- 2: 平成 17 年度 2 年次研修医 Advanced OSCE (CSA), 2006.
- 3: 平成 18 年度 第 1 回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2006.

(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

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. Is it possible to distinguish the understanding of denture adhesive between Japanese dental students and Indonesian peers by a questionnaire?. : Sadamori S, Hamada T, Hong G, Kawamura M, Nakai N, Razak A : Maj Ked Gigi (Dent J) 39, 89-92, 2006.
2. The hierarchical cluster analysis of oral health attitudes and behaviour using the Hiroshima University - Dental Behavioural Inventory (HU-DBI) among final year dental students in 17 countries. : Komabayashi T, Kawamura M, Kim K-J, Wright F A C, Declerck D, Goiâs-Freire M C, Hu D-Y, Honkala E, Lévy G, Kalwitzki M, Polychronopoulou A, Yip K-H-K, Eli I, Kinirons M J, Petti S, Srisilapanan P, Kwan S Y L, Centore L S : International Dental Journal 56, 310-316, 2006.
3. 歯周疾患のためのコンピュータ支援診断システムの開発—歯周状態の定量的解析— : 内山良一, 河村 誠, 笹原妃佐子, 岡田 貢 : 日本医用画像工学会誌 24, 125-132, 2006.
4. 感圧シート (デンタルプレスケール®) を用いた若年者における顎関節症に関する疫学的研究 : 笹原妃佐子, 貞森紳丞, 津賀一弘, 河村 誠 : 口腔衛生学会雑誌 56, 148-155, 2006.
5. 東広島市における『親子歯科健診』事業 : 受診率および母親の歯周状態の推移 : 笹原妃佐子, 大谷裕幸, 河村 誠, 佐藤美穂子, 藤井春男 : 口腔衛生学会雑誌 56, 289-294, 2006.
6. 大学における体育の意義について : 笹原妃佐子, 大岩雅子, 河村 誠, 笹原英夫 : 大学体育学 3, 15-23, 2006.

7. グループホームに入居している認知症高齢者の義歯装着，日常生活動作能力，精神状態，口腔内環境との相互関連：貞森紳丞，古胡真佐美，濱田泰三，笹原妃佐子：障害者歯科 27, 128-133, 2006.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

1. 口腔内スキャナ画像のヘルスプロモーションへの応用：天野秀昭，原久美子，藤本比登美，河村誠，岡田貢，溝上直美，森長俊六，石原義文，橋本直子，伊賀泰恵：広島大学学部・附属学校共同研究紀要 34, 475-479, 2006.
2. 学校歯科検診における GO（歯周疾患要観察者）の追跡調査：保田利恵，關浩和，溝上直美，岡田貢，河村誠：広島大学学部・附属学校共同研究紀要 34, 481-484, 2006.
3. コンピュータ・トレーニングソフト「ダークズ」を用いた歯周状態判断の経験が養護教諭養成課程学生に与える影響：梶原京子，河村誠，津島ひろ江，田中義人：広島大学保健学ジャーナル 5(2), 70-76, 2006.
4. An assessment of oral self-care among Romanian dental students using the Hiroshima University - Dental Behavioral Inventory. : Dumitrescu A L, Kawamura M, Sasahara H : Journal of Clinical Periodontology 33(supplement 7), 141, 2006.
5. 脳卒中片麻痺患者の咬合機能に関する研究：藤澤祐基，富樫誠二，笹原妃佐子，後藤力，藤村昌彦，奈良勲：理学療法ジャーナル 40(11), 963-966, 2006.
6. 歯科研修医の退職時における医師賠償責任保険への加入状況，および院外研修のための傷害保険に対する加入状況：笹原妃佐子，河村誠，貞森紳丞，田口則宏，小川哲次：日本歯科医学教育学会雑誌 22(1), 42-46, 2006.
7. 歯科医師の研修医制度に対して開業医に期待されることは？ -将来の日本の歯科医療を担う歯科医師の養成(教育)は，歯科医療の最前線(現場)を担っておられる先生がたの手で-：笹原妃佐子，小川哲次：歯界展望 108(2), 395-400, 2006.

E) 学会発表

1. An assessment of oral self-care among Romanian dental students using the Hiroshima University - Dental Behavioral Inventory. : Dumitrescu A L, Kawamura M, Sasahara H : Europerio 5, Madrid, Spain, 2006.
2. Investigating the relationship between self-reported oral health status, oral health-related behaviours and self-consciousness. : Dumitrescu A L, Kawamura M, Dogaru B, Dogaru C : The International Conference of Psychology, Bucharest, Romania, 2006
3. 看護領域における研究活用の3要素に関する日豪比較：岡美智代，石田貞代，河村誠，Chaboyer W, Creedy D：第21回日本保健医療行動科学会総会，(大阪)，2006.

4. 扁平苔癬患者に口腔ケアをおこなった1症例：河島明子，台信花菜，岩崎代利子，田村裕子，笹原妃佐子，河村 誠：第90回広島大学歯学会 &第45回広島県歯科医学会，(広島)，2006.
5. Evidence Based Practice に関する日本語版尺度の信頼性・妥当性の検討：石田貞代，岡 美智代，河村 誠：第26回日本看護科学学会学術集会，(神戸)，2006.
6. A study of an oral health promotion program for junior high school students using an intra-oral scanner system. : Amano H, Hara K, Fujimoto H, Sugiyama M, Takemoto T, Matsumoto A, Niitani Y, Nikawa H, Satoda T, Murayama T, Tamamoto M, Makihira S, Shimoe S, Kawamura M, Okada M : PDAA, (Taiwan), 2006.
7. 学校歯科検診における口腔内スキャナ画像の活用—口腔への関心を深めるために—：天野秀昭，原 久美子，藤本比登美，杉山 勝，竹本俊伸，松本厚枝，仁井谷善恵，二川浩樹，里田隆博，村山 長，玉本光弘，牧平清超，下江宰司，河村 誠，岡田 貢：第2回広島小児保健研究会，(広島)，2006.
8. 臨床初期研修の評価法としての Advanced OSCE：小川哲次，田口則宏，田中良治，笹原妃佐子，白井憲一，島末 洋，阿部泰彦，西村正宏，渡辺峰朗，田口 明，岡田 貢，小川郁子：第25回日本歯科医学教育学会，(仙台)，2006.
9. PHEEM(Postgraduate Hospital Educational Environment Measure)の有用性：田口則宏，小川哲次，田中良治，笹原妃佐子：第25回日本歯科医学教育学会，(仙台)，2006.
10. 認知症高齢者の咬合支持と日常生活動作能力，精神状態との関連—グループホームでの検討—：古胡真佐美，貞森紳丞，濱田泰三，笹原妃佐子：第17回日本老年歯科医学会，(沖縄)，2006.
11. グループホーム入所認知症高齢者における口腔内状態と口腔ケア状況：古胡真佐美，貞森紳丞，濱田泰三，笹原妃佐子：第23回日本障害者歯科学会，(仙台)，2006.

(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：笹原妃佐子(代表)，河村 誠，田口則宏，小川 哲次：住民の歯科保健行動と地域歯科保健活動の因果関係—MIDORI モデルとのギャップ—(課題番号 16592090). 500千円
2. 科学研究費補助金(基盤研究 C) 新規：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). 1,000千円

(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 : 田部英樹 (1月～3月), 林田浩一 (4月～現在)
医員 : 田口絵梨, 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 : Subgingival distribution of *Campylobacter rectus* and *Tannerella forsythensis* in healthy children with primary dentition : Hayashi F, Okada M, Soda Y, Miura K, Kozai K : Arch. Oral Biol 51, 10-14, 2006.
- 2 : 歯周疾患のためのコンピュータ支援診断システムの開発 -歯周状態の定量的解析- : 内山良一, 河村 誠, 笹原妃佐子, 岡田 貢 : Med. Imag. Tech. 24, 125-132, 2006.
- 3 : 口腔内スキャナ画像のヘルスプロモーションへの応用 : 天野秀昭, 原 久美子, 藤本比登美, 河村 誠, 岡田 貢, 溝上直美, 森長俊六, 石原義文, 橋本直子, 伊賀泰恵 : 広島大学 学部・附属学校共同研究紀要 34, 475-479, 2006.
- 4 : 学校歯科検診における GO (歯周疾患要観察者) の追跡調査 : 保田利恵, 關 浩和, 溝上直美, 岡田 貢, 河村 誠 : 広島大学 学部・附属学校共同研究紀要 33, 481-484, 2006.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 骨髄間葉系幹細胞移植による歯周組織再生過程に関する研究 -ラット歯周組織欠損モデルを用いた細胞分化過程に関する組織学的検討- : 花木清隆, 林田浩一, 長谷川直彦, 尾関良賢, 北本泰子, 加治屋幹人, 河口浩之, 辻 紘一郎, 栗原英見 : 第 49 回 日本歯周病学会春季学術大会 (市川), 2006
- 2 : 糖尿病を合併した歯周炎でのグルココルチコイドの発現ならびにインスリンの影響 : 赤崎友彦, 中村茂夫, 吉野宏, 林田浩一, 工藤靖爾, 花木清隆, 常國徳子, 永原隆吉, 柴 秀樹, 河口浩之, 栗原英見 : 第 49 回 日本歯周病学会秋季学術大会 (大阪), 2006
- 3 : 脳由来神経栄養因子を用いた歯周組織再生過程における骨関連タンパク発現 : 林田浩一, 河口浩之, 花木清隆, 水野智仁, 赤崎友彦, 武田克浩, 岡田 貢, 辻 紘一郎, 栗原英見 : 第 125 回 日本歯科保存学会秋季学術大会 (鹿児島), 2006
- 4 : 本院障害者歯科における外来患者の実態調査 -平成 17 年度以降の調査結果から- : 時数智子, 林田浩一, 青木美枝, 田口絵梨, 畠山知子, 島田昌枝, 岡田 貢 : 第 90 回 広島大学歯学会 (広島), 2006
- 5 : 発達障害者における歯科的協力度に関する研究 -口唇緊張度と歯科的協力度との関係- : 矢野加奈子, 林田浩一, 青木美枝, 田口絵梨, 時数智子, 中森輝代, 岡田 貢 : 第 23 回 日本障害者歯科学会総会および学術大会 (仙台), 2006
- 6 : Problem-based learned task useful to understand needs of patients with mental retardation : Okada M, Hara K, Amano H, Ogawa T, Tokikazu T, Niitani Y, Matsumoto A, Fujimoto H, Sugiyama M, Takemoto T : 6th Asian-Pacific Conference on PBL (Tokyo), 2006
- 7 : Problem-based learning dealing with Japanese mandatory postgraduate dental training course : Takarada T, Tsuga K, Miyauchi M, Taguchi A, Okada M, Yoshino H, Hirono C, Takemoto T, Ogawa T, Uchida T : 6th Asian-Pacific Conference on PBL (Tokyo), 2006.
- 8 : Real-time PCR assay for quantitative detection of Streptococcus mutans in pre-school children : Okada M, Hayashi F, Kozai K : 84th General session and Exhibition of the international association for dental research (Brisbane), 2006.
- 9 : 絵カード作成で構成した PBL チュートリアル の有用性に関する研究 : 原 久美子, 松本厚枝, 藤本比登美, 仁井谷善恵, 竹本俊伸, 小川哲次, 岡田 貢, 天野秀昭 : 第 25 回 日本歯科医学教育学会総会および記念大会 (仙台), 2006
- 10 : 卒後臨床研修における 2 年間の学校歯科検診研修評価について : 岡田 貢, 林 文子, 田口則宏, 香西克之, 小川哲次 : 第 25 回 日本歯科医学教育学会総会および記念大会 (仙台), 2006

- 1 1 : Portfolio : 臨床初期研修における自己主導型学習と評価 : 田口則宏, 小川哲次, 田中良治, 岡田 貢 : 第 25 回 日本歯科医学教育学会総会および記念大会 (仙台), 2006
- 1 2 : 臨床初期研修の評価法としての Advanced OSCE : 小川哲次, 田口則宏, 田中良治, 笹原妃佐子, 白井憲一, 島末 洋, 阿部泰彦, 西村正宏, 渡辺峰朗, 田口 明, 岡田 貢, 小川郁子 : 第 25 回 日本歯科医学教育学会総会および記念大会 (仙台), 2006
- 1 3 : 臨床初期研修とマッチングを課題にした臨床実習 PBL チュートリアル : 寶田 貫, 津賀一弘, 宮内美和, 田口 明, 岡田 貢, 吉野 宏, 竹本俊伸, 田口則宏, 小川哲次, 内田 隆 : 第 25 回日本歯科医学教育学会 (仙台), 2006.

(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

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 : 我国におけるエレクトロパトグラフィを用いた研究の動向 : 藤原百合, 山本一郎 : 日本口蓋裂学会雑誌 31, 261-266, 2006.
- 2 : エレクトロパトグラフィを用いた構音のホームトレーニングの効果—通常の訓練で改善が難しかった症例について— : 山本一郎, 井上幸, 藤原百合 : 日本口蓋裂学会雑誌 31, 274-284, 2006.

B) 総説

- 1 : A review of Japanese articles on perceptual assessment of speech sounds in individuals with cleft palate : Y Fujiwara, G Henningson, N Ainoda : 音声言語医学 47, 252-257, 2006.
- 2 : エレクトロパトグラフィ (EPG) の過去・現在・未来 : 藤原百合, 井上幸, 村口公子, 高木なみ, 石丸満, 山本一郎 : 言語聴覚研究 3, 79-81, 2006.

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : エレクトロパトグラフィ (EPG) を用いた構音のホームトレーニングの効果 : 藤原百合, 井上幸, 村口公子, 高木なみ, 石丸満, 山本一郎 : 第7回日本言語聴覚学会 (金沢), 2006.
- 2 : 我国におけるエレクトロパトグラフィを用いた研究の動向について : 藤原百合, 山本一郎 : 第30回日本口蓋裂学会 (白馬), 2006.

- 3 : 日本語音産生時の舌と口蓋の標準的接触パターン:エレクトロパラトグラフィ(EPG)による分析:藤原百合, 山本一郎, 前川圭子, 村口公子, 高木なみ, 石丸満:第51回日本音声言語医学会(京都), 2006.
- 4 : エレクトロパラトグラフィ(EPG)を用いた構音のホームトレーニングの効果—中学生になっても異常な構音操作が改善していなかった遠隔地居住症例について—:山本一郎, 藤原百合, 井上幸, 高木なみ, 石丸満:第51回日本音声言語医学会(京都), 2006.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : Daiwa Anglo-Japanese Foundation, Small Grant : Fiona Gibbon, Yuri Fujiwara, Ichiro Yamamoto : EPG Symposium in Kyoto. 500 千円

(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：高田 隆（3月まで）、二川浩樹（併任 4月から）

講師：小川郁子

助手：大上啓子（3月まで）、森田敬子（3月まで）、新谷智章（4月から）、北川雅恵（4月から）

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：本校におけるこれまでの歯科技工士養成に関する分析と四年制移行による変化—学生に関する調査—：下江宰司，田嶋英明，玉本光弘，里田隆博，村山 長，二川浩樹，天野秀昭，妹尾輝明：日本歯科技工学会誌 27(1), 52-8, 2006.
- 2：玉本光弘，田嶋英明，下江宰司，村山 長，里田隆博，二川浩樹，天野秀昭：歯科関連企業を対象とした歯科技工士の需要および教育に関するアンケート調査：日本歯科技工学会誌 27(1), 43-51, 2006.
- 3：上顎前歯部歯肉に転移した腎細胞癌の1例：西 裕美，宮内美和，井上伸吾，二宮嘉昭，北川雅恵，吉田光由，小川郁子，高田 隆，赤川安正，鎌田伸之：広島大学歯学会雑誌 38(2), 162-6, 2006.
- 4：上顎洞内長期迷入歯根の一例：重石英生，宮内美和，東川晃一郎，平岡美里，三谷佳嗣，小川郁子，高田 隆，鎌田伸之：広島大学歯学雑誌 38(2), 167-9, 2006.
- 5：An invitro evaluation of the adhesion of Candida species to oral and lung tissue cells. : Nikawa H, Egusa H, Makihira S, Okamoto T, Kurihara H, Shiba H, Amano H, Murayama T,

- Yatani H, Hamada T : *Mycoses* 49, 14-7, 2006.
- 6 : The effect of saliva or serum on bacterial and *Candida albicans* colonization of type I collagen. : Nikawa H, Egusa H, Yamashiro H, Nishimura M, Makihira S, Jin C, Fukushima H, Hamada T : *J Oral Rehabil* 33, 767-74, 2006.
- 7 : In vitro Mechanisms of Interleukin 8 Response of Human Gingival Epithelial Cells to *Candida albicans* Infection. : Egusa H, Nikawa H, Makihira S, Yatani H, Hamada T : *Int. J. Med. Microbiol.* 296 (4-5), 301-11, 2006.
- 8 : Characteristics of periodontal ligament subpopulations obtained by sequential enzymatic digestion of rat molar periodontal ligament. : Kaneda T, Miyauchi M, Takekoshi T, Kitagawa S, Kitagawa M, Shiba H, Kurihara H, Takata T. : *Bone* 38, 420-6, 2006.
- 9 : Characterization of established human cementoblast-like cell lines from human cementum lining cells in vitro and in vivo. : Kitagawa M, Kitagawa S, Kudo Y, Ogawa I, Miyauchi M, Tahara H, Ide T, Takata T : *Bone* 39, 1035-42, 2006.
- 10 : Establishment and characterization of a spindle cell squamous carcinoma cell line. : Kudo Y, Ogawa I, Kitagawa M, Kitajima S, Siriwardena S, Aobara N, Matsuda C, Miyauchi M, Takata T : *Journal of Oral Pathology and Medicine* 35, 479-83, 2006.
- 11 : Periostin promotes invasion and anchorage-independent growth in the metastatic process of head and neck cancer. : Kudo Y, Ogawa I, Kitajima S, Kitagawa M, Kawai H, Gaffney P M, Miyauchi M, Takata T : *Cancer Research* 66, 6928-35, 2006.
- 12 : Effect of F-spondin on cementoblastic differentiation of human periodontal ligament cells. : Kitagawa M, Kudo Y, Iizuka S, Ogawa I, Abiko Y, Miyauchi M, Takata T : *Biochemical and Biophysical Research Communications* 349, 1050-6, 2006.
- 13 : Periostin is frequently overexpressed and enhances invasion and angiogenesis in oral cancer. : Siriwardena B S M S, Kudo Y, Ogawa I, Kitagawa M, Kitajima S, Hatano H, Tilakaratne W M, Miyauchi M, Takata T : *British Journal of Cancer* 95, 1396-1403, 2006.
- 14 : Effects of endogenous and exogenous prostaglandin E2 on the proliferation and differentiation of a mouse cementoblast cell line (OCCM-30) : Mada Y, Miyauchi M, Oka H, Kitagawa M, Sakamoto K, Iizuka S, Sato S, Noguchi K, Somerman M J, Takata T : *Journal of Periodontol* 77(12), 2051-8, 2006.

B) 総説

- 1 : PRP のスキルアップセミナー Part II. 英語論文の書き方 : 二川浩樹 : 補綴誌 50, 171-179, 2006.
- 2 : 機能性食品の虫歯予防の可能性 -特にロイテリ菌の検討から- : 二川浩樹, 牧平清超 : 機能性食品と薬理栄養 Vol. 3, No. 5, 309-317. 2006.
- 3 : 臨床歯科理工講座. 補綴物の抗菌コート剤「ニカバイオガード R」 -その効果と特徴について- : 二川浩樹 : 日本歯科ヒヨロン No.768, 66(10), 103-110, 2006.
- 4 : Degradation of cyclin-dependent kinase inhibitor p27 in oral cancer. : Kudo Y, Keikhae M R, Kitajima S, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T : *Oral Medicine and Pathology* 11, 19-26,

2006.

C) 著書

- 1 : 唾液腺腫瘍, 口腔病理アトラス (高木 実監修, 山本浩嗣, 坂井英隆, 高田 隆編) : 高田 隆, 小川郁子, 久山佳代 : 文光堂 (東京), 291-313, 2006.
- 2 : Development of periodontal tissue regeneration therapy with new bioactive agents. -Studies on Brain-derived neurotrophic factor and ameloblastin peptide. : Takeda K, Kitagawa S, Kitagawa M, Shiba H, Kawaguchi H, Miyauchi M, Tsuji K, Uchida T, Kurihara H, Takata T : Proceedings of Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 113-119, 2006.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 顎関節機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 二川浩樹, 玉本光弘, 田嶋英明, 村山 長, 大浦慎太郎, 山口拓真, 山西恵美子, 樋山伸二, 内田 隆 : 第 111 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (神奈川), 2006.
- 2 : 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 39 回広島大学歯学会総会 (広島), 2006.
- 3 : 学生によるエピテーゼを想定した顔面マスクの製作 : 下江宰司, 田嶋英明, 牧平清超, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 二川浩樹, 天野秀昭, 永見美鈴 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006.
- 4 : 顎関節機能模型の製作 : 里田隆博, 下江宰司, 玉本光弘, 田嶋英明, 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006.
- 5 : 「デンチャープラークの病原性とそのコントロール」 : 二川浩樹 : 厚生労働省・長寿科学総合研究事業打ち合わせ, 九州歯科大学 (小倉), 2006.
- 6 : Candida albicans 付着後の口腔上皮細胞の初期免疫応答 : 江草 宏, 二川浩樹, 牧平清超, 矢谷博文, 浜田泰三 : 第 20 回 Bacterial Adherence 研究会 (東京), 2006.
- 7 : 歯科技工実習における粉塵の発生について : 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長, 里田隆博, 玉本光弘, 下江宰司, 天野秀昭 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006.
- 8 : 義歯の抗菌処理に関する研究 : 二川浩樹, 牧平清超, 玉本光弘, 下江宰司, 里田隆博, 村山 長 : 第 28 回日本歯科技工学会 (広島), 2006.
- 9 : 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, 上田仁美, 豊浦朋子 : 日本解剖学会第 61 回中国・四国支部学術大会 (広島), 2006.
- 10 : P 型 ATPase 阻害剤は成熟破骨細胞への分化を抑制する : エドユアルド修市郎小坂, 牧平清超, 尾崎加奈, 下江宰司, 玉本光弘, 里田隆博, 村山 長, 杉山 勝, 天野秀昭, 竹本俊伸, 二川浩樹 : 第 45 回広島県歯科医学会・第 90 回広島大学歯学会例会 (広島), 2006.
- 11 : Periostin は浸潤と足場非依存性の増殖を促進させることによって口腔癌の転移に関

- 与する：工藤保誠，小川郁子，北島正二郎，北川雅恵，宮内陸美，高田 隆：第 95 回日本病理学会総会（東京），2006.
- 1 2：Periostin is involved in the invasion and metastasis in oral cancer：シリワルデナ サマダラニ，工藤保誠，小川郁子，北川雅恵，宮内陸美，高田 隆：第 95 回日本病理学会総会（東京），2006.
- 1 3：上皮筋上皮癌にみられる組織学的多様性：小川郁子，西田俊博，嶋本文雄，齋藤彰久，岡 広子，宮内陸美，高田 隆：第 95 回日本病理学会総会（東京），2006.
- 1 4：骨芽細胞およびセメント芽細胞の破骨細胞誘導に及ぼす PGE 受容体の役割について：岡 広子，宮内陸美，坂本宜也子，飯塚新二，川添祐亮，北川雅恵，小川郁子，高田 隆：広島大学歯学部歯学会総会（広島），2006.
- 1 5：ヘパリンおよびその誘導体を用いた骨組織再生に関する研究：飯塚新二，齋藤彰久，吉田真希，岡 広子，北川雅恵，小川郁子，宮内陸美，高田 隆：第 9 回日本組織工学会（京都），2006.
- 1 6：歯小囊細胞の石灰化関連遺伝子発現に対するリン酸の影響：佐藤 淳，北川雅恵，飯塚新二，坂本宜也子，岡 広子，宮内陸美，Brian Foster，Martha Somerman，高田 隆：第 15 回硬組織再生生物学会学術大会（京都），2006.
- 1 7：口腔扁平上皮癌におけるオーロラ B 基質 SAKI 遺伝子の増幅と蛋白の高発現：佐藤 淳，小川郁子，嶋本文雄，神田暁史，達家雅明，高田 隆：第 65 回日本癌学会学術総会（横浜），2006.
- 1 8：オーロラ B 基質 SAKI のヒトがん組織における網羅的な臨床病理学的検討：嶋本文雄，佐藤 淳，小川郁子，高田 隆，達家雅明：第 65 回日本癌学会学術総会（横浜），2006.
- 1 9：がん転移形質発現におけるオーロラ B(AIM-1)の役割についての研究：神田暁史，河合秀彦，鈴木文男，佐藤 淳，小川郁子，高田 隆，嶋本文雄，太田隆英，達家雅明：第 65 回日本癌学会学術総会（横浜），2006.
- 2 0：正角化歯原性嚢胞の 1 例：前田耕作，坂本宜也子，小川郁子：第 51 回日本口腔外科学会総会（北九州），2006.
- 2 1：下顎頭に発生した軟骨肉腫の 1 例：西 裕美，信森 剛，東森秀年，東川晃一郎，佐藤 淳，小川郁子，鎌田伸之：第 51 回日本口腔外科学会総会（北九州），2006.
- 2 2：骨芽細胞およびセメント芽細胞の破骨細胞誘導に及ぼす PGE2 ならびに PGE 受容体の役割について：宮内陸美，岡 広子，北川雅恵，坂本宜也子，飯塚新二，川添祐亮，佐藤 淳，高田 隆：第 49 回日本歯周病学会秋季学術大会（大阪），2006.
- 2 3：ヒトセメント芽細胞特異的遺伝子の検索とその特性の解析：北川雅恵，飯塚新二，岡 広子，小川郁子，宮内陸美，安孫子宜光，高田 隆：第 49 回日本歯周病学会秋季学術大会（大阪），2006.
- 2 4：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 p 44/42 シグナルを介する：加治屋幹人，柴 秀樹，藤田 剛，應原一久，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 49 回日本歯周病学会秋季学術大会（大阪），2006.
- 2 5：口腔粘膜異型上皮のルゴール染色域，非染色域における病理組織学的検討：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 54 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方会 (広島), 2006.
- 26: 下顎臼歯部に発生した腺性歯原性嚢胞の 1 例: 新川修司, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 小川郁子, 高田 隆, 岡本哲治: 第 54 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方会 (広島), 2006.
- 27: Mouse melanoma 細胞を用いた Tumor Dormancy モデルの作製: 新谷智章, 岡本哲治, O'Reilly Michael S.: 第 60 回日本口腔科学会総会 (名古屋), 2006.
- 28: 海洋生物由来抗腫瘍生理活性物質の精製、構造および機能解析: 吉岡幸男, 新谷智章, 小鹿一, 岡本哲治: 第 60 回日本口腔科学会総会 (名古屋), 2006.
- 29: 表在性口腔癌に対する光線力学療法: 虎谷茂昭, 谷亮治, 松本真司, 鍋島巧, 新川修司, 福原泰明, 福井康人, 岡本康正, 新谷智章, 小泉浩一, 小林雅史, 吉岡幸男, 岡本哲治: 第 51 回日本口腔外科学会総会 (北九州), 2006.
- 30: 耳下腺腫瘍(pleomorphic adenoma with oncocytic metaplasia): 坂本宜也子, 小川郁子, 嶋本文雄, 岡田明子, 高田 隆: 日本病理学会中国四国支部学術集会 (第 89 回スライドカンファレンス), (宇部), 2006.
- 31: 下顎骨嚢胞様病変: 北島正二郎, 小川郁子, 岡 広子, 宮内美和, 末井良和, 宮内睦美, 高田隆: 第 90 回中国四国スライドカンファレンス (高松), 2006 年.
- 32: 口蓋腫瘍 (polymorphous low-grade adenocarcinoma): 小川郁子, Siriwardena BSMS, 宮内睦美, 高田 隆: 日本病理学会中国四国支部学術集会 (第 91 回スライドカンファレンス) (呉), 2006.
- 33: Sclerosing polycystic adenosis と腫瘍、特に硬化性変化を伴う多形腺腫との鑑別が問題となった 1 症例: 小川郁子, 高田晋一, 宮内睦美, 松浦博夫, 高田 隆: 第 51 回日本唾液腺学会 (東京), 2006.
- 34: 臨床初期研修の評価法としての Advanced OSCE: 小川哲次, 田口則宏, 田中良治, 笹原妃佐子, 白井憲一, 島末 洋, 阿部泰彦, 西村正宏, 渡辺峰朗, 田口 明, 岡田貢, 小川郁子: 第 25 回日本歯科医学教育学会 (仙台), 2006.
- 35: Chewing Gum Containing Citric acid Reduces the Burden of Periodontopathogens. : Nikawa H, Igarashi S, Takasu O, Harano F, Shinohara S, Tamamoto M, Takemoto N, Shimoe S, Hara K, Matsumoto A, Niitani H, Fujimoto T, Murayama T, Satoda M, Sugiyama M, Amano H, Kurihara H & Samaranyake LP.: 84th IADR (Brisbane), 2006.
- 36: Effects of low-intensity ultrasound on the biometabolism of PDL cells. : Inubushi T, Tanaka E, Dalla-Bona D A, Oka H, Ohta A, Okada H, Miyauchi M, Takata T, Tanne K : 84th IADR (Brisbane), 2006.
- 37: Periostin overexpression is involved in the invasion and metastasis of oral squamous cell carcinoma. : Siriwardena B S M S, Kudo Y, Kitagawa M, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T : The 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2006.
- 38: Invasion and metastasis of oral cancer cells require methylation of E-cadherin and/or degradation of membranous β -catenin. : Keikhaee M R, Kudo Y, Kitajima S, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T : The 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry,

- Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2006.
- 39 : Development of periodontal tissue regeneration therapy with new bioactive agents. -Studies on Brain-derived neurotrophic factor and ameloblastin peptide. : Takata T, Takeda K, Kitagawa S, Kitagawa M, Shiba H, Kawaguchi H, Miyauchi M, Tsuji K, Uchida T, Kurihara H : The 40th Anniversary of Hiroshima University Faculty of Dentistry, Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2006
- 40 : Aurora-A degradation by APC^{Cdh1}. : Kitajima S, Kudo Y, Ogawa I, Kawai H, Tatsuka M, Miyauchi M, Takata T : The 2006 meeting on The Cell Cycle, Cold Spring Harbor Laboratory (New York), 2006.
- 41 : Periostin promotes invasion and anchorage-independent growth in the metastatic process of head and neck cancer.: Kudo Y, Ogawa I, Kitajima S, Kitagawa M, Miyauchi M, Takata T: 13th International Congress on Oral Pathology and Medicine (Brisbane), 2006.

F) 特別講演, シンポジウム, ワークショップ等

- 1 : 日本歯科補綴学会研究教育研修 PRPのスキルアップセミナー 英語論文の作成 : 二川浩樹 : 補綴学会 関越支部会 (高崎), 2006.
- 2 : 日本歯科補綴学会研究教育研修 PRPのスキルアップセミナー 英語論文の作成 : 二川浩樹 : 補綴学会 東関東支部会 (幕張), 2006.
- 3 : 日本歯科補綴学会研究教育研修 PRPのスキルアップセミナー 英語論文の作成 : 二川浩樹 : 補綴学会 東京支部会 (東京), 2006.
- 4 : 全国技工士教育協議会シンポジウム 「技工士教育における教員研修 (FD) を考える」 大学における個人評価から : 二川浩樹. 全国技工士教育協議会総会 (名古屋), 2006.
- 5 : 日本歯科補綴学会特別講演 “バイオフィルムの研究からの発展” : 二川浩樹 : 補綴学会中四国支部 (松山), 2006.
- 6 : 日本歯科補綴学会研究教育研修 PRPのスキルアップセミナー 英語論文の作成 : 二川浩樹 : 補綴学会中四国支部 (松山), 2006.
- 7 : 腺様嚢胞癌の診断と篩状増殖を示す他の唾液腺腫瘍との鑑別 : 高田 隆, 小川郁子, 工藤保誠, 宮内睦美 : 病理学会コンパニオンミーティング, 第95回日本病理学会総会 (東京), 2006.
- 8 : 口腔病理学会診断講習会「唾液腺腫瘍」: 小川郁子, 高田 隆 : 第17回日本口腔病理学会総会・学術大会 (新潟), 2006.
- 9 : 唾液腺における Clear cell carcinoma (明細胞癌), NOS の鑑別診断 : 小川郁子, 宮内睦美, 工藤保誠, 佐藤 淳, 高田 隆 : 第17回日本口腔病理学会総会・学術大会 (新潟), 2006.
- 10 : 口腔粘膜悪性境界病変の病理組織学的診断基準 -診断基準策定作業委員会活動の経過報告- WHOによる epithelial dysplasia, carcinoma in-situ の組織学的診断基準とその問題点 : 小川郁子, 高田 隆 : 第17回日本口腔病理学会総会・学術大会 (新潟), 2006.
- 11 : Invasion mechanisms of cancer cells. Invited Lecture : Takata T, Kudo Y, Sato S, Miyauchi M, Ogawa I, Kitagawa M, Kitajima S : 13th International Congress on Oral

Pathology and Medicine (Brisbane), 2006.

(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, 新規) : 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), 10,400 千円.
- 2 : 科学研究費補助金 (萌芽研究) : 小川郁子 (代表, 継続) : 口腔扁平上皮癌の浸潤・転移に関わる新規因子の同定, (課題番号 17659635). 1,300 千円.
- 3 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 新谷智章 (代表, 新規) : VEGF-C-VEGF-R3 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). 2,300 千円.
- 4 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 北川雅恵 (代表, 新規) : 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). 2,200 千円.
- 5 : 科学技術振興機構 (権利化試験 A) : 二川浩樹 : 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 (課題番号 H16-03), 8,922 千円.
- 6 : 日系研修員事業 日系研修員受入 : 二川浩樹, 3,924 千円.
- 7 : 委任経理金 大塚製薬 : 二川浩樹, 1,500 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 二川浩樹 : 第 7 回バイオビジネスコンペ JAPAN 審査員特別賞
- 2 : 新谷智章 : 第 60 回日本口腔科学会総会 優秀ポスター賞

(6) 特許

- 1 : 二川浩樹, 西村正宏, 辻紘一郎, 片桐延枝 : 新規抗菌性ペプチド及び該抗菌性ペプチドを有効成分とする無血清培地 特願 (2006-142505) (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)

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
歯科技工士 : 加藤了嗣
歯科技工士研修生 : 田口香織, 西川美沙, 三浦博之, 村上有紀

(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

- A) 原著 (症例報告を含む)
- B) 総説
- C) 著書
- D) その他の出版物
- E) 学会発表

- 1 : 医療現場の健康確保を考えたペットボトル応用簡易防塵装置 : 津賀一弘, 大倉啓孝, 丸山真理子, 林 亮, 田地 豪, 岡根秀明, 赤川安正 : 第28回日本歯科技工学会 (広島) 2006

(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 : 岡本哲治 (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, 日高美穂, 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, 島田昌枝, 臺信花菜, 原奈緒美, 山下聖子

研修生 : 長原綾香 (2006.4~7)

(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 (症例報告を含む)

- 1 : 接着性歯面コート材の臨床評価—失敗例における原因と対策— : 下田哲子, 臺信花菜, 島田昌枝, 原奈緒美, 北川解士, 柴田暁輝, 畠山知子, 矢野加奈子, 宮川久美, 山下聖子, 尾田良, 白井憲一, 上田浩大, 本山智得, 田村裕子, 富士谷盛興 : 歯科審美 19, 45-50, 2006.
- 2 : 当科における知的障害児 (者) の歯科診療に関する実態調査 : 三浦 梢, 中江寿美, 鈴木淳司, 中岡美由紀, 天野秀昭, 香西克之 : 小児歯科学会雑誌 44, 396-402, 2006.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 輝く華の歯科衛生士 これからの歯科医院経営をチームで考える : 小原啓子, 竹元雅彦, 坪島秀樹, 畠山知子, 石井ひとみ, 梶山益美, 曾根田幸子, 黒田景子, 浮田瑞穂, 下田哲子, 島田昌枝, 山下聖子, 河原奈津, 藤原和栄, 伊藤美穂, 吉野 宏, 大山智徳, 上田一郎, 中光節子 : 医歯薬出版株式会社 (東京), 2006.

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－口唇緊張と歯科的協力度との関係－ : 矢野加奈子, 時数智子, 田部英樹, 林田浩一, 青木美枝, 中森輝代, 神田 拓, 岡田 貢 : 第 23 回日本障害者歯科学会(仙台), 2006.
- 2 : 接着性歯面コート材の臨床応用－失敗例に学ぶ－ : 下田哲子, 臺信花菜, 島田昌枝, 原奈緒美, 山下聖子, 北川解士, 柴田曉輝, 林田浩一, 田村裕子, 富士谷盛興 : 広島県歯科衛生士会研究発表会 (広島), 2006.
- 3 : 音波歯ブラシの使用による歯周ポケット内細菌量の変化 : 島山知子, 日野孝宗, 島田昌枝, 山下聖子, 河口浩之, 田村裕子, 栗原英見 : 第 1 回日本歯科衛生学会学術大会 (東京), 2006.
- 4 : 音波歯ブラシの使用後における歯周ポケット細菌叢の変化 : 島山知子, 日野孝宗, 島田昌枝, 山下聖子, 河口浩之, 栗原英見 : 第 49 回日本歯周病学会春季大会 (大阪), 2006.
- 5 : 本院障害者歯科における外来患者の実態調査－平成 17 年度以降の調査結果から－ : 時数智子, 林田浩一, 青木美枝, 田口絵梨, 島山知子, 島田昌枝, 岡田 貢 : 広島大学歯学会 (広島), 2006.
- 6 : 小児科病棟入院中の患児の自律的口腔清掃を支援して : 中岡美由紀, 中江寿美, 有木美早, 鈴木淳司, 香西克之 : 第 16 回日本小児歯科学会中四国地方会 (下関), 2006.
- 7 : 骨髄移植を行う小児に対する 3DS を用いた歯科的サポートの検討 : 三浦 梢, 吉村剛, 林 文子, 中岡美由紀, 鈴木淳司, 香西克之 : 第 13 回日本歯科医療福祉学会 (北海道), 2006.
- 8 : 広島大学病院 歯科衛生士外来センターについて : 田村裕子, 岩崎代利子, 中岡美由紀, 河島明子, 日高美穂, 島山知子, 梶谷佳世, 下田哲子, 宮川久美, 時数智子, 矢野加奈子, 松井加奈子, 島田昌枝, 臺信花菜, 原奈緒美, 山下聖子 : 広島県歯科衛生士会研究発表会 (広島), 2006.
- 9 : 扁平苔癬患者に口腔ケアをおこなった 1 症例 : 河島明子, 臺信花菜, 岩崎代利子, 田村裕子, 笹原妃佐子, 河村 誠 : 広島県歯科医学会・広島大学歯学会 (併催) 広島県歯科医学会 (広島), 2006.

(4) 科学研究補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金(奨励研究) 2006 : 山下聖子 : エンドセリン高産生型歯周炎における PMTC の及ぼす効果について. (課題番号 18926009). 760 千円
- 2 : 科学研究費補助金(奨励研究) 継続 (2006. 3 月まで) : 島山知子 : 音波 (超音波) 歯ブラシの使用による歯周ポケット内の細菌叢の変化. (課題番号 17926009). 760 千円

(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 : 細菌毒素
- 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 : Single nucleotide polymorphism in the cytolethal distending toxin B gene confers heterogeneity in the cytotoxicity of *A. actinomycetemcomitans*. : Nishikubo S, Ohara M, Ikura M, Katayanagi K, Fujiwara T, Komatsuzawa H, Kurihara H, and Sugai M: *Infect Immun* 74, 7014-7020, 2006
- 2 : Biogenesis of *Actinobacillus actinomycetemcomitans* CDT holotoxin. : Ueno Y, Ohara M, Kawamoto T, Fujiwara T, Komatsuzawa H, Oswald E, and Sugai M : *Infect Immun* 74, 3480-3487, 2006

B) 総説

C) 著書

- 1 : 吉野 宏 : 感染症対策 ; 指導歯科医ガイドブック (田中義弘, 伊東隆利, 梅村長生 編著) 1 版, 医歯薬出版, 東京, 168-171, 2006

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 糖尿病を合併した歯周炎でのグルコルチコイドの発現ならびにインスリンの影響 : 赤崎友彦, 中村茂夫, 吉野宏, 林田浩一, 工藤靖爾, 花木清隆, 常国徳子, 永原隆吉, 柴秀樹, 河口浩之, 栗原英見 : 日本歯周病学会 (大阪), 2006
- 2 : Stress response system in periodontal tissues. : Tsunekuni N, Yoshino H, Hayashida K, Hanaki K, Akazaki T, Niitani M, Nakamura S, Kawaguchi H, Kurihara H. : *AAP/JSP 2006 Annual*

Meeting (San Diego), 2006

(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

医療情報室

(1) 職員並びに学生

室長 : 香西克之 (兼任)
教授 : 天野秀明 (兼任)
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 : 国際的広域災害に対応した国境を越えた EHR 連携システムの要件 : 田中武志, 石川澄, 津久間秀彦, 岩田則和, 岩崎泰昌, 池内実 : 第 26 回医療情報学連合大会論文集, 908-911, 2006.
- 2 : 個人健康情報 (PHR) の運用管理モデル再考 : 津久間秀彦, 田中武志, 岩田則和, 小西央郎, 岩崎泰昌, 坂田香代, 岩沢和男, 石川澄 : 第 26 回医療情報学連合大会論文集, 1079-1082, 2006.
- 3 : 時間軸を考慮した臨床検査データの空間配置の試行 : 岩田則和, 長田茂美, 上原祐介, 馬場孝之, 津久間秀彦, 田中武志, 池内実, 石川澄 : 第 26 回医療情報学連合大会論文集, 546-549, 2006.
- 4 : 経過記録からみた看護必要度・看護度との比較分析 : 坂田香代, 河村明江, 小谷早苗, 杉村美由紀, 才野原照子, 津久間秀彦, 田中武志, 石川澄 : 第 26 回医療情報学連合大会論文集, 979-982, 2006.
- 5 : 救急・広域災害時の活動評価機能を盛り込んだ次世代救急支援情報システムの構築企画 : 石川澄, 松浦正明, 高田佳輝, 田坂佳千, 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 26 回医療情報学連合大会論文集, 438-439, 2006.
- 6 : 医療安全面から見た病院医療情報システムの評価 : 石川澄, 津久間秀彦, 田中武志, 河村明江, 坂田香代, 杉村美由紀, 才野原照子 : 病院管理 43 (Suppl.), 2006.
- 7 : Problems on a Transborder EHR System in a Disaster in Asia-Pacific Region : T Tanaka, K Ishikawa, H Tsukuma, N Iwata, M Ikeuchi : APAMI 2006 in conjunction with MIST 2006 Proceedings, 138-141, 2006.
- 8 : Construction and Evaluation of EHR which Supports Team Practice : H Tsukuma, T Tanaka, K Sakata, A Kawamura, N Iwata, K Ishikawa : APAMI 2006 in conjunction with MIST 2006 Proceedings, 160-164, 2006.
- 9 : The Requirement of Health Record to Satisfy the Patients' Safety Management : K Ishikawa, H Ohmichi, Y Umesato, H Terasaki, H Tsukuma, N Iwata, T Tanaka, A Kawamura, K Sakata, T

Sainohara, M Sugimura, N Konishi, M Tooya : APAMI 2006 in conjunction with MIST 2006 Proceedings, 249-256, 2006.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 国際的広域災害に対応した国境を越えた EHR 連携システムの要件 : 田中武志, 石川澄, 津久間秀彦, 岩田則和, 岩崎泰昌, 池内実 : 第 26 回医療情報学連合大会 (札幌), 908-911, 2006.
- 2 : 個人健康情報 (PHR) の運用管理モデル再考 : 津久間秀彦, 田中武志, 岩田則和, 小西央郎, 岩崎泰昌, 坂田香代, 岩沢和男, 石川澄 : 第 26 回医療情報学連合大会 (札幌), 1079-1082, 2006.
- 3 : 時間軸を考慮した臨床検査データの空間配置の試行 : 岩田則和, 長田茂美, 上原祐介, 馬場孝之, 津久間秀彦, 田中武志, 池内実, 石川澄 : 第 26 回医療情報学連合大会 (札幌), 546-549, 2006.
- 4 : 経過記録からみた看護必要度・看護度との比較分析 : 坂田香代, 河村明江, 小谷早苗, 杉村美由紀, 才野原照子, 津久間秀彦, 田中武志, 石川澄 : 第 26 回医療情報学連合大会 (札幌), 979-982, 2006.
- 5 : 救急・広域災害時の活動評価機能を盛り込んだ次世代救急支援情報システムの構築企画 : 石川澄, 松浦正明, 高田 佳輝, 田坂佳千, 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 26 回医療情報学連合大会 (札幌), 438-439, 2006.
- 6 : 医療安全面から見た病院医療情報システムの評価 : 石川澄, 津久間秀彦, 田中武志, 河村明江, 坂田香代, 杉村美由紀, 才野原照子 : 第 44 回病院管理学会学術総会 (名古屋), 2006.
- 7 : Problems on a Transborder EHR System in a Disaster in Asia-Pacific Region : T Tanaka, K Ishikawa, H Tsukuma, N Iwata, M Ikeuchi : APAMI 2006 (Taipei), 2006.
- 8 : Construction and Evaluation of EHR which Supports Team Practice : H Tsukuma, T Tanaka, K Sakata, A Kawamura, N Iwata, K Ishikawa : APAMI 2006 (Taipei), 2006.
- 9 : The Requirement of Health Record to Satisfy the Patients' Safety Management : K Ishikawa, H Ohmichi, Y Umesato, H Terasaki, H Tsukuma, N Iwata, T Tanaka, A Kawamura, K Sakata, T Sainohara, M Sugimura, N Konishi, M Tooya : APAMI 2006 (Taipei), 2006.

(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