

- e96-e105, 2004.
- 2) Yoshizawa T, Takizawa F, Iizawa F, Ishibashi O, Kawashima H, Matsuda A, Endo N. and Kawashima H: homeobox protein Msx2 acts as a molecular defense mechanism for preventing ossification in ligament fibroblasts. *Mol Cell Biol* 24(8):3460-3472, 2004
 - 3) Takeda A, Matsuda A, Paul RM, Yaseen NR: CD45-associated protein inhibits CD45 dimerization and up-regulates its protein tyrosine phosphatase activity. *Blood* 103(9): 3440-3447, 2004.
 - 4) Sato T, Matsumoto T, Kawano H, Watanabe T, Uematsu Y, Sekine K, Fukuda T, Aihara K, Krust A, Yamada T, Nakamichi Y, Yamamoto Y, Nakamura T, Yoshimura K, Yoshizawa T, Metzger D, Chambon P, Kato S: Brain masculinization requires androgen receptor function. *Proc Natl Acad Sci* 101(6):1673-1678, 2004
- powder in floating system. *Mater Sci Forum*, 426-432: 4245-4250, 2003.
- 2) Khraisat A, Hashimoto A, Nomura S, Miyakawa O: Effect of lateral loading on abutment screw loosening of an external hexagon implant system. *J Prosthet Dent*, 91: 326-334, 2004.
 - 3) Watanabe K, Okabe T: Casting pressure in two types of titanium casting equipment. *Mater Trans*, 45: 1653-1659, 2004.
 - 4) Kitamura E, Stegaroiu R, Nomura S, Miyakawa O: Biomechanical aspects of marginal bone resorption around osseointegrated implants: considerations based on a three-dimensional finite element analysis. *Clin Oral Impl Res*, 15: 401-412, 2004.
 - 5) Mimura K, Watanabe K, Okawa S, Kobayashi M, Miyakawa O: Morphological and chemical characterizations of the interface of a hydroxyapatite-coated implant. *Dent Mater J*, 23: 353-360, 2004.
 - 6) Shimizu H, Watanabe K, Okabe T, Takahashi Y: Mold filling of titanium castings using a 45° marginal edge. *Int Chin J Dent*, 4: 67-71, 2004.
 - 7) Stegaroiu R, Khraisat A, Nomura S, Miyakawa O: Influence of superstructure materials on strain around an implant under 2 loading conditions. *J Int Oral & Maxillofac Impl*, 19: 735-742, 2004.
 - 8) Watanabe K, Hashimoto H, Endo MM: Trace elements on the surface of titanium implants extracted from rat bone. *Biomed Res Trace Elements*, 15: 262-264, 2004.
 - 9) Okawa S, Hossain A, Kanatani M, Watanabe K, Miyakawa O: Surface properties of electrochemically buffed titanium casting. *Dent Mater J*, 23: 504-511, 2004.
 - 10) Kitamura E, Stegaroiu R, Nomura S, Miyakawa O: Influence of marginal bone resorption on stress around an implant - a three-dimensional finite element analysis. *J Oral Rehabil*, 32: 279-286, 2005.

【著書】

- 1) 川島博行 (共著): 歯科薬理学第5版 石田, 大浦, 上崎, 土肥 (編集) 医歯薬出版 2005

【商業誌】

- 1) 川島博行: ビスホスホネート *Molecular Medicine* 41(11): 1401-1407, 2004.

【学会発表】

- 1) 滝沢史夫, 吉澤達也, 吉江弘正, 川島博行: メカニカルストレスに対する応答性 - 骨芽細胞と歯根膜細胞の相違 - 第47回日本歯周病学会秋季学術集会, 10月15日, 仙台, 2004.
 - 2) 松田明生, 吉澤達也, 飯澤二葉子, 滝沢史夫, 下村淳子, 池亀美華, 羽二生章, 川島博行: メカニカルストレスが誘導する骨形成作用とPIASの機能解析. 第22回日本骨代謝学会, 8月7日, 大阪, 2004.
 - 3) 吉澤達也, 滝沢史夫, 飯澤二葉子, 石橋 宰, 川島寛之, 松田明生, 遠藤直人, 川島博行: Msx2は靱帯繊維芽細胞の石灰化を防ぐ分子防御メカニズムとして働く. 第46回歯科基礎医学会学術大会 9月24日, 広島, 2004.
- 【総説・解説】
- 1) 田島清司, 今井弘一, 宇尾基弘, 大川成剛, 吉成正雄, 永澤 栄: 「歯科理工学文献データベース」とWebデータベースの現状. *歯材器*, 24(1): 47-58, 2005.

生体材料学分野

【論文】

- 1) Hotta N, Kanatani M, Yonezawa R, Yanagita K, Tobitsuka T, Watanabe T: Properties of AlN powders synthesized by rapid nitridation of Al

【講演・シンポジウム】

- 1) 渡辺孝一: 無染色組織切片の元素マッピングと病気診断. 日本顕微鏡学会関西支部セミナー平成16年度特別企画 電子ビームを用いたマイクロアナリ

シス．大阪，2004年12月11日．同抄録集，77-83，2004．

- 2) 渡辺孝一：歯科チタン鑄造の現状とこれから．第18回歯科チタン学会シンポジウム，松本，2004年2月20日．チタンと歯科臨床，3(1): 32，2005．

【学会発表】

- 1) Stegaroiu R, Sato T, Nomura S, Miyakawa O: Molar replacement with implants of different diameters. World Cong for Oral Implantol 6, Honolulu (Hawaii), March 5-8, 2004. Proc (CD ver) published by the Admin of World Cong for Oral Implantol 6, 2 pages, 2004.
- 2) Arimori T, Hashimoto A, Stegaroiu R, Kitamura E, Nomura S, Miyakawa O: Effect of the frequency of laser-irradiation on welded titanium hardness. The 82th Gen Sess of IADR, Honolulu (Hawaii), March 12, 2004. J Dent Res, 83 (Spec Iss A) (CD-ROM of Abs): 1903, 2004.
- 3) 戸川紀子，加藤一誠，金谷 貢，小林正義：洗浄・滅菌処理による歯科用バーの表面劣化．平成16年度(第37回)新潟歯学会総会，新潟2004年4月24日．新潟歯学会誌，34(1): 73-74，2004．
- 4) 戸川紀子，加藤一誠，金谷 貢：歯科における切削バーの管理方法について - 各種洗浄，滅菌によるバーの劣化の比較 - ．第58回日本口腔科学会総会，横浜，2004年5月8日．同プログラム・抄録集，279頁，2004年．
- 5) 戸川紀子，加藤一誠，金谷 貢：再生器材の洗浄，滅菌方法について - 歯科用切削バーの劣化の比較 - ．第79回日本医科器械学会大会，東京，2004年5月27日．医科器械学，74(4): 81，2004．
- 6) 渡辺孝一，橋本明彦，遠藤ミゲル雅崇：ラット骨内埋入・摘出チタン表面で検出された微量元素．第15回日本微量元素学会，東京，2004年7月2日．Biomed Res Trace Elements, 15(2): 189, 2004.
- 7) 油井邦男，西嶋康一，加藤 敏，渡辺孝一，小林正義，石橋一寿，鎌田芳郎，加藤健一郎：うつ病における成長期のストレス負荷痕跡 (Pathological Stress Line)．第1回日本うつ病学会総会，東京，2004年7月2-3日．同プログラム・抄録集，52頁，2004年．
- 8) 有森智子，橋本明彦，宮川 修，野村修一：レーザー溶接における照射回数が純チタンの硬さおよび金属組織に及ぼす影響．平成16年度新潟歯学会第1回例会，新潟，2004年7月10日．新潟歯学会誌，34(2): 111，2004．
- 9) 熊倉喜久夫，金谷 貢，野村章子，小柳則夫，山野井敬彦：0.7mm 以下の細いCo-Cr合金線を使用したクラスプの維持力 - 小白歯部を想定した合金線の太さ，長さ，アンダーカット量による影響 - ．日本歯科技工学会第26回学術大会，新潟，2004年7月31日～8月1日．同講演内容抄録，129頁，2004年；日歯技工誌，25(2): 291, 2004．
- 10) 金谷法雄，金谷 保，金谷 貢，金谷早知子：ペンタブレットと液晶プロジェクターによる呈示システムを用いた教育内容の高密度化 - 歯科技工学教育の場合 - ．日本歯科技工学会第26回学術大会 新潟，2004年7月31日～8月1日．同講演内容抄録，145頁，2004年；日歯技工誌，25(2): 307，2004．
- 11) 北村絵里子，ステガロユ・ロクサーナ，佐藤孝弘，野村修一，宮川 修：インプラント周囲に生じる骨吸収に関する力学的検討 三次元有限要素法による応力解析．平成16年度日本補綴歯科学会関東支部総会・学術大会，新潟，2004年9月12日．同プログラム・抄録集，16頁，2004年．
- 12) 渡辺孝一，橋本明彦，野村修一，遠藤ミゲル雅崇，大川成剛，金谷 貢，中野周二，小林正義，宮川 修：歯科インプラントの表面特性について(第二報) - ラット骨内埋入・摘出チタン試料の表面分析 - ．第44回日本歯科理工学会学術講演会，京都，2004年9月24日．歯材器，23(5): 329，2004．
- 13) 金谷 貢，大川成剛，渡辺孝一，宮川 修，中野周二，堀田憲康，小林正義：高熱伝導性セラミックス鑄型によるチタン鑄造の可能性．第44回日本歯科理工学会学術講演会，京都，2004年9月24日．歯材器，23(5): 362，2004．
- 14) 大川成 剛，中野周二，金谷 貢，渡辺孝一，宮川 修：Ca, Pを含む溶液中でのチタンの陽極酸化 - 低電圧で陽極酸化した場合の酸化皮膜の構造 - ．第44回日本歯科理工学会学術講演会，京都，2004年9月24日．歯材器，23(5): 363，2004．
- 15) 有森智子，橋本明彦，宮川 修，野村修一：レーザー溶接した純チタンの熱影響部の検索 - 突き合わせ面表層・直下の金属組織観察．第112回日本補綴歯科学会学術大会，横須賀，2004年10月16日．同プログラム予稿集，172頁，2004年．
- 16) Stegaroiu R, Nomura S, Miyakawa O: Influence of Implant Diameter on Peri-Implant Strains in Anisotropic Versus Isotropic Three-Dimensional Finite Element Models．第112回日本補綴歯科学会学術大会，横須賀，2004年10月16日．同プログラム予稿集，184頁，2004年．
- 17) 野村章子，金谷 貢，熊倉喜久夫，高見大介：残存歯や歯周組織に優しく，審美的でコンパクトな義歯の歯科理工学的設計基準．第20回日本歯科医学学会総会，横浜，2004年10月30日．日歯医師会誌，

- 57(4): 374, 2004.
- 18) Hossain A, Okawa S, Miyakawa O: Effect of toothbrushing on titanium surface: An approach to understanding surface properties of brushed titanium, 平成 16 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 平成 16 年 11 月 13 日. 新潟歯学会誌, 34(2): 132, 2004.
- 19) 高見大介, 野村章子, 熊倉喜久夫, 金谷 貢: 0.7mm 以下の細い Co-Cr 合金線を使用した近遠心鉤義歯. 第 3 回明倫短期大学学会総会・学術大会, 新潟, 2004 年 12 月 11 日. 同プログラム・抄録集, 10 頁, 2004 年.
- 20) 渡辺孝一, 橋本明彦, 野村修一, 遠藤ミゲル雅崇, 大川成剛, 金谷 貢, 宮川 修: ラット骨内に埋入・摘出されたチタン表面の XPS 分析. 第 18 回歯科チタン学会, 塩尻, 2005 年 2 月 19 日. チタンと歯科臨床, 3(1): 36, 2005.
- 21) 橋本明彦, 渡辺孝一, 白倉正基, 田口裕哉, 中館正芳, 野村修一, 遠藤ミゲル雅崇: 純チタンインプラントの表面性状評価に関する in vivo 研究. 第 18 回歯科チタン学会, 塩尻, 2005 年 2 月 19 日. チタンと歯科臨床, 3(1): 39, 2005.
- 22) 大川成剛, 中野周二, 金谷 貢, 渡辺孝一, 宮川 修: リン酸カルシウム水溶液中で電極交互交換法により陽極酸化したチタン酸化皮膜の構造. 第 18 回歯科チタン学会, 塩尻, 2005 年 2 月 20 日. チタンと歯科臨床, 3(1): 71, 2005.

【その他】

- 1) 戸川紀子, 加藤一誠, 金谷 貢, 小林正義: 洗浄・滅菌処理による歯科用バーの表面劣化. 第 30 回新潟県中材業務研究会, 新潟, 2004 年 6 月 12 日. 第 30 回新潟県中材業務研究会誌, 17-21 頁, 2004 年.
- 2) 渡辺 孝一: X 線マイクロアナライザーを用いたクレーム処理分析事例. 平成 16 年度新潟大学研究シーズプレゼンテーション, 新潟, 2004 年 9 月 13 日. 新潟大学研究シーズプレゼンテーション, 27-30 頁, 2004 年.
- 3) 金谷 貢: 窒化物セラミックスによるコバルト - クロム合金鑄造体と作業能率の改善 - 鉄, ステンレス鋼の鑄造とルツボへの応用も視野に入れて -. 平成 16 年度新潟大学研究シーズプレゼンテーション, 新潟, 2004 年 9 月 13 日. 新潟大学研究シーズプレゼンテーション, 33-36 頁, 2004 年.
- 4) 渡辺孝一: より良い生体親和性を目指して - 新たな歯科インプラントの開発 -. 新潟ビジネスメッセ 2004, 新潟, 2004 年 11 月 11-12 日. ガイドブック No.130, 2004.

- 5) 渡辺孝一: ナノ加工を利用した高寿命・超機能型歯科用インプラントや義歯などの開発. 都市エリア産学官連携促進事業研究成果発表会, 新潟, 2005 年 2 月 28 日.

歯科基礎移植・再生学分野

【原著】

- 1) Burns DM, Stehno-Bittle L, Kawase T: Calcitonin gene-related peptide elevates calcium and polarizes membrane potential in MG63 cells by both cAMP-independent and -dependent mechanisms. *Am. J. Physiol. (Cell. Physiol.)* 287: C457-467, 2004.
- 2) Kawase T, Oguro A: Granulocyte-colony-stimulating factor synergistically augments 1,25-Dihydroxyvitamin D₃-induced monocytic differentiation in murine bone marrow cell cultures. *Horm. Metab. Res.* 36:445-452, 2004.
- 3) 原田美樹子, 土持 眞, 川瀬知之: 扁平上皮癌細胞とヒト歯肉由来不死化ケラチノサイトの分化・増殖に及ぼす副甲状腺ホルモン関連蛋白 (PTHrP) の影響. *日本口腔科学会雑誌* 54:12-21, 2005.
- 4) Kawase T, Okuda K, Saito Y, Yoshie H: In vitro evidence that the biological effects of platelet-rich plasma on periodontal ligament cells is not mediated solely by constituent transforming-growth factor- or platelet-derived growth factor. *J. Periodontol.* in press, 2005.
- 5) Okuda K, Tai H, Tanabe K, Suzuki H, Sato T, Kawase T, Saito Y, Wolff LF, Yoshie H: Platelet-rich plasma combined with a porous hydroxyapatite graft for the treatment of intrabony periodontal defects in humans: A comparative controlled clinical study. *J. Periodontol.* in press, 2005.

【学会発表】

- 1) 川瀬知之, 奥田一博, 吉江弘正: 多血小板血漿 (PRP) は歯根膜細胞に対して単純な成長因子の供給源として作用しているか. (第 47 回日本歯周病学会秋季学術大会, 仙台, 2004 年 10 月 14-16 日)
- 2) 川瀬知之: CGRP₈₋₃₇ の競合的拮抗能にもとづく骨芽細胞特異的 CGRP 受容体サブタイプの Schild Plot による解析. (第 54 回日本薬理学会北部会, 小樽, 2004 年 9 月 23-24 日)