

differentially respond to [Cys(Acm)²⁷]-CGRP and CGRP₈₋₃₇. Am. J. Physiol. (Cell. Physiol.) 289(4): C811-818; 2005.

- 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. 76(5): 760-767; 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. 76(6): 890-898; 2005.

【学会発表】

- 1) 川瀬知之, 奥田一博, 斉藤宜則, 鈴木啓展, 吉江弘正. 多血小板血漿 (PRP) に含まれる血小板の細胞膜は石灰化の核として作用する. 第48回日本歯周病学会春季学術大会(長崎大, 長崎, 2005.4.21-23.)
- 2) 諏江美樹子, 土持 眞, 川瀬知之. 悪性・非悪性の口腔粘膜細胞株におけるレチノイド酸とPTHrP添加の影響. 第46回日本歯科放射線学会総会学術大会(日歯大新潟, 新潟, 2005.5.13-14.)
- 3) 川瀬知之, 奥田一博, 塩谷慎吾, 鈴木啓展, 山宮かの子, 吉江弘正. ハイドロキシアパタイト多孔体による歯周組織に特化した培養人工骨作製の試み. - 第一報 深部気孔での安定した細胞増殖の誘導 -. 第48回日本歯周病学会秋季学術大会(北大, 札幌, 2005.9.21-23.)
- 4) 川瀬知之, 奥田一博. 未分化骨芽細胞様 MG63 細胞に発現する非1型カルチトニン遺伝子関連ペプチド(CGRP)受容体サブタイプの薬理的証明. 第47回歯科基礎医学会(東北大, 仙台, 2005.9.29-30.)
- 5) 山宮かの子, 川瀬知之. 骨芽細胞および歯根膜細胞における肝細胞成長因子(HGF)のautocrine loopの存在と役割. 第56回日本薬理学会北部会(新潟薬科大, 新潟, 2005.10.4.)

【科学研究費報告書】

- 1) 奥田一博(代表), 村田雅史, 川瀬知之. 多血小板血漿および歯根膜細胞を用いた組織工学的歯周組織

再生法の開発. 課題番号 14571979 (平成14~16年度)

【その他】

- 1) 川瀬知之, 奥田一博. ペンタックス社製ハイドロキシアパタイト多孔体を用いた培養人工骨作製の試み. ペンタックス社におけるセミナー(東京, 2005.12.2.)
- 2) 奥田一博, 川瀬知之. 培養骨膜シート+多血小板血漿+ハイドロキシアパタイト顆粒による歯周組織再生-症例報告-. ジャパンティッシュエンジニアリング社におけるセミナー(蒲郡, 2006.2.3.)

生体材料学分野

【論文】

- 1) Baltag I, Watanabe K, Miyakawa O: Internal porosity of cast titanium removable partial dentures - Influence of sprue direction and diameter on porosity in simplified circumferential clasps. Dent Mater, 21: 530-537, 2005.
- 2) Keanini RG, Watanabe K, Okabe T: Theoretical model of the two-chamber pressure casting process. Metall & Mater Trans B, 36B: 283-292, 2005.
- 3) Hossain A, Okawa S, Miyakawa O: Surface composition and texture of titanium polished with colloidal silica suspension and chromic oxide slurry. Dent Mater J, 24(3): 409-413, 2005.
- 4) Stegaroiu R, Watanabe N, Tanaka M, Ejiri S, Nomura S, Miyakawa O: Peri-implant stress analysis in simulation models with or without trabecular bone structure. Int J Prosthodont, 19(1): 40-42, 2006.
- 5) Hossain A, Okawa S, Miyakawa O: Effect of toothbrushing on titanium surface: An approach to understanding surface properties of brushed titanium. Dent Mater, 22(4): 346-352, 2006.
- 6) Miyakawa O, Okawa S, Kobayashi M: Abrading increases oxygen and hardness of titanium surface. Dent Mater J, 25(1): 13-19, 2006.
- 7) Hossain A, Okawa S, Miyakawa O: Surface texture and composition of titanium brushed with toothpaste slurries of different pHs. Dent Mater, accepted on Jan 9, 2006; published on line: <http://www.intl.elsevierhealth.com/journals/dema>.
- 8) 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. 医科器械学,

75 (7) : 375-379, 2005 .

- 9) 宮川 修, 大川成剛: チタンの研磨と面性状. チタンと歯科臨床, 4 (1): 14-19, 2006.

【著書】

- 1) 金谷 貢 (分担執筆): 歯科理工学教育用語集 (日本歯科理工学会編), 医歯薬出版, 東京, 2005年.

【学会発表】

- 1) Kato K, Kanatani M, Togawa N: Analysis of re-used dental burs' surface after repeated sterilization. 83rd Gen Sess of IADR, Baltimore, Mar 10, 2005. http://iadr.confex.com/iadr/2005Balt/techprogram/abstract_63644.htm.
- 2) Stegaroiu R, Watanabe N, Tanaka M, Ejiri S, Nomura S, Miyakawa O: Peri-implant stress analysis in simulation models with or without trabecular bone structure. The 11th Meeting of the Internat Coll of Prosthodont (ICP), Crete (Greece), May 26, 2005. Program: page 185.
- 3) Kitamura E, Stegaroiu R, Sato T, Nomura S, Miyakawa O: Marginal bone resorption around stable implants: biomechanical and clinical aspects. The 11th Meeting of the Internat Coll of Prosthodont (ICP), Crete (Greece), May 26, 2005. Program: page 136.
- 4) Stegaroiu R, Watanabe N, Tanaka M, Ejiri S, Nomura S, Miyakawa O: Stress around a dental implant in a model that simulates bone to the trabecular level. 日本補綴歯科学会第 113 回学術大会, 大阪, 2005年 5月 15日. 同抄録集, 201.
- 5) 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, 宮川 修: 歯科用インプラントの表面特性について (第三報) - ラット骨内から摘出されたチタン鏡面試料の表面分析 - . 第 46 回日本歯科理工学会学術講演会, 長崎, 2005年 9月 15日. 歯材器, 24 (5): 278, 2005 .
- 6) 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: 高熱伝導性を有するセラミックス鑄型によるチタン鑄造の可能性 - hBN 板を用いた高温鑄型の場合 - . 第 46 回日本歯科理工学会学術講演会, 長崎, 2005年 9月 15日. 歯材器, 24 (5): 309, 2005 .
- 7) 大川成剛, 中野周二, 金谷 貢, 渡辺孝一, 宮川 修: CaP を含む溶液中でのチタンの陽極酸化 - 析出するリン酸カルシウムの形態 - . 第 46 回日本歯科理工学会学術講演会, 長崎, 2005年 9月 15日. 歯材器, 24 (5): 321, 2005 .

- 8) 高見大介, 野村章子, 熊倉喜久夫, 金谷 貢, 伊藤圭一, 本田岳史: より細かい Co-Cr 合金線を用いた維持装置による審美的でコンパクトな義歯の設計と製法. 日本歯科技工学会第 27 回学術大会, 東京, 2005年 9月 18日. 日歯技工会誌, 26 (2): 278, 2005 .
- 9) 熊倉喜久夫, 金谷 貢, 野村章子, 山野井敬彦, 田中正信, 高見大介: 0.6mm Co-Cr 合金線の隣接面鉤とレスト付 2 腕鉤を併用した義歯の設計と製作. 日本歯科技工学会第 27 回学術大会, 東京, 2005年 9月 19日. 日歯技工会誌, 26 (2): 201, 2005 .
- 10) 山野井敬彦, 大川成剛, 野村修一, 熊倉喜久夫, 田中正信, 木村修平: IC タグの歯科への応用 - 第 1 報 歯科技工製作物の管理について - . 日本歯科技工学会第 27 回学術大会, 東京, 2005年 9月 19日. 日歯技工会誌, 26 (2): 214, 2005 .
- 11) 金谷 保, 金谷 貢, 金谷法雄, 金谷早知子: 器材の取扱い方の教育に資するデータ収集 - 練和器具に付着した水滴量とその影響 - . 日本歯科技工学会第 27 回学術大会, 東京, 2005年 9月 19日. 日歯技工会誌, 26 (2): 266, 2005 .
- 12) シャミン ファルハナ, ステガロコ ロクサーナ, 岡田直人, 北村絵里子, 野村修一, 宮川 修: 異なる支台築造が歯根の破折強度と破壊様式に及ぼす影響 - 反復荷重による歯根損傷の比較検討: 中間報告平成 17 年度日本補綴歯科学会関東支部総会・学術大会, 高崎, 2006年 1月 21日. 補綴誌, 50 (2): 331, 2006.
- 13) 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 2 報). 第 19 回歯科チタン学会, 郡山, 2006年 2月 18日. チタンと歯科臨床, 4 (1): 32, 2006.
- 14) 大川成剛, 渡辺孝一, 金谷 貢, 中野周二, 宮川 修: リン酸カルシウム水溶液中での陽極酸化により析出したナノ粒子のキャラクタリゼーション. 第 19 回歯科チタン学会, 郡山, 2006年 2月 19日. チタンと歯科臨床, 4 (1): 48, 2006.

【その他】

- 1) 大川成剛: ブラッシング後のチタン表面の形態と組成 (Morphology and composition of titanium surface after brushing), 新潟歯学会雑誌, 35 (2), 35-36, 2006.

分化再生制御学分野

【研究成果報告書】

- 1) 里方一郎: メダカを用いた先天異常症の原因遺伝子