

D.C., USA, 2007.10.27-30.)

- 4) 川瀬知之, 奥田一博, 吉江弘正, 中田 光. 医歯学総合病院生命科学医療センター再生・移植医療部門における歯周再生医療. 第50回日本歯周病学会春季学術大会(神奈川県大, 横須賀, 2007.5.17-19.)
- 5) 山宮かの子, 奥田一博, 川瀬知之, 畠賢一郎, 吉江弘正. 培養骨膜シート+多血小板血漿+多孔性ハイドロキシアパタイト顆粒の歯周骨内欠損に及ぼす効果-症例比較研究: 6ヶ月予後. 第50回日本歯周病学会春季学術大会(神奈川県大, 横須賀, 2007.5.17-19.)

#### 【研究会発表】

- 1) 川瀬知之, 明歩谷英樹, 小神浩幸, 奥田一博, 吉江弘正, 中田 光. 再生医療用基材としてのポリ乳酸ニットの試作. 第16回新潟移植再生研究会(新潟大学医学部泌尿器科, 有壬会館, 2007.11.5.)
- 2) 川瀬知之. 普及型再生細胞療法が必要とする簡便な3次元細胞培養技術の開発を目指して. 第2回新潟細胞再生医療シンポジウム(新潟細胞・再生療法懇話会, 新潟大学ベンチャービジネスラボラトリー, 2007.4.19.)

#### 【その他】

- 1) 川瀬知之. 歯周組織再生に特化した簡易型培養人工骨作製キットの開発. JST Innovation Bridge-新潟大学シーズ発表会2007(パレスホテル, 東京, 2007.11.22.)

### 生体材料学分野

#### 【論文】

- 1) Moriyama H, Kobayashi M, Takada T, Shimizu T, Terada M, Narita J, Maruyama M, Watanabe, K, Suzuki E, Gejyo F: Two-dimensional Analysis of Elements and Mononuclear Cells in Hard Metal Lung Disease. Am J Respir Crit Care Med 176 (1): 70-77, 2007.

#### 【著書】

- 1) 渡辺孝一: 生体・医療1. インプラント(生体適合)(諸貫信行, 榊田正美, 太田 稔編). 微細加工と表面機能 ナノ・マイクロ構造による光学, 摩擦, むれ等の機能実現, 267-270頁, リアライズ理工センター, 東京, 2007
- 2) 渡辺孝一: 鋳型の作製(小倉英夫, 高橋英和, 宮崎 隆, 小田 豊, 榎本貢三, 小園凱夫 編). コア歯科理工学, 200-212, 医歯薬出版, 東京, 2007

#### 【講演・シンポジウム】

- 1) 油井邦雄, 西嶋康一, 渡辺孝一, 小林正義, 池田照, 井上裕之, 小林隆二: 統合失調症のストレス脆弱性の形成様態-フラッシュバック現象との関連. 第103回日本精神神経学会総会, 高知, 2007年5月17日, 精神神経学雑誌, 109 (8), 777-785頁, 2007年.
- 2) 大川成剛: 表面処理したチタンは生体親和性に優れるか. 大学発シーズプレゼンテーション in 新潟国際ビジネスメッセ2007, 新潟, 2007年11月9日. 同要旨集 65-72頁, 2007年.
- 3) 渡辺孝一: 塵肺など組織切片内異常蓄積元素のX線マイクロアナライザーによる検出. 平成19年度日本顕微鏡学会, 北海道支部学術講演会, 特別講演1, 札幌, 2007年12月1日. 講演要旨集, 1頁, 2007年.

#### 【研究成果報告書】

- 1) 大川成剛, 金谷 貢: 極性交互交換低電圧電解法によるバイオマテリアルナノ粒子の創製, 科学研究補助金基盤研究(C) 課題番号18592116, 2008年.

#### 【学会発表】

- 1) Kanatani M, Okawa S, Watanabe K, Nakano S, Hotta N, Kobayashi M: Feasibility of Titanium Casting Using Ceramic Mold with High Thermal Conductivity - Case of High-temperature Mold Using hBN Plate-. International Dental Materials Congress 2007, Bangkok, 2007.11.23. Proceedings of the International Dental Materials Congress 2007, p281, 2007.
- 2) Homma K, Watanabe K, Okawa S, Kanatani M: Anodic Oxidation of Ni-Ti Orthodontic Wires in Different solutions. International Dental Materials Congress 2007, Bangkok, 2007.11.24. Proceedings of the International Dental Materials Congress 2007, p299, 2007.
- 3) Okawa S, Homma K, Nakano S, Kanatani M, Watanabe K: Characterization of Calcium Phosphate Compound Deposited on Valve Metals with Anodic Oxidation Process. International Dental Materials Congress 2007, Bangkok, 2007.11.24. Proceedings of the International Dental Materials Congress 2007, p312, 2007.
- 4) Watanabe K, Okawa S, Kanatani M, Homma K, Nakano S, Kobayashi M: Bone Formation on Grooved Titanium Implant Extracted from Rat Bone. International Dental Materials Congress

- 2007, Bangkok, 2007.11.24. Proceedings of the International Dental Materials Congress 2007, p341, 2007.
- 5) Homma K, Watanabe K, Okawa S, Kanatani M, Miyakawa O: Anodic Oxidation of Ni-Ti Orthodontic Wires in NaOH solution. The 6th International Symposium on Titanium in Dentistry, Kyoto, 2007. 6.5, Proceedings The 6th International Symposium on Titanium in Dentistry, p107, 2007.
  - 6) Kanatani M, Okawa S, Watanabe K, Miyakawa O, Nakano S, Hotta N, Kobayashi M: Feasibility of Titanium Casting Using Ceramic Mold with High Thermal Conductivity. The 6th International Symposium on Titanium in Dentistry, Kyoto, 2007. 6.5, Proceedings The 6th International Symposium on Titanium in Dentistry, p116, 2007.
  - 7) Kimura I, Kanatani M, Okawa S, Watanabe K, Miyakawa O: Adhesion of Hollow Hydroxyapatite Microspheres onto Titanium. The 6th International Symposium on Titanium in Dentistry, Kyoto, 2007. 6.5, Proceedings The 6th International Symposium on Titanium in Dentistry, p138, 2007.
  - 8) Okawa S, Homma K, Kanatani M, Watanabe K, Miyakawa O: Anodic Oxidation of Titanium in Hydroxyapatite-Supersaturated Phosphoric Acid Solution with Polarity Alternate Inversion and Characterization of Deposited Calcium Phosphate. The 6th International Symposium on Titanium in Dentistry, Kyoto, 2007. 6.5, Proceedings The 6th International Symposium on Titanium in Dentistry, p141, 2007.
  - 9) Watanabe K, Okawa S, Kanatani M, Miyakawa O: New Evaluation Technique for Biocompatibility of Titanium Dental Implant. The 6th International Symposium on Titanium in Dentistry, Kyoto, 2007. 6.5, Proceedings The 6th International Symposium on Titanium in Dentistry, p50-51, 2007年.
  - 10) Sharmin F, Stegaroiu R, Okada N, Kitamura E, Kurokawa K, Nomura S, Miyakawa O: Effect of post type and cyclic loading on the failure resistance of restored teeth. 5th Biennial Cong of AAP and 116th Sci Meeting of Jpn Prosthodont Soc (Internat Sess), Kobe, 2007.5.19. 補綴誌, 51 (116th Spec Iss) :287, 2007.
  - 11) Okumura N, Stegaroiu R, Kitamura E, Kurokawa K, Nomura S, Miyakawa O: Influence of maxillary cortical bone thickness, implant design and diameter on stress around implants: A 3-dimensional finite element analysis. 5th Biennial Cong of AAP and 116th Sci Meeting of Jpn Prosthodont Soc (Internat Sess), Kobe, 2007.5.20. 補綴誌, 51 (116th Spec Iss): 305, 2007.
  - 12) 渡辺孝一, 小林正義: X線マイクロアナライザーによる生体組織切片分析のための新たな試料支持板. 第49回日本歯科理工学会学術講演会, 札幌, 2007年5月12日, 歯材器, 26 (2) :133, 2007年.
  - 13) 本間喜久男, 渡辺孝一, 大川成剛, 金谷 貢, 宮川 修: 水酸化ナトリウム溶液中での矯正用 Ni-Ti ワイヤの陽極酸化. 第49回日本歯科理工学会学術講演会, 札幌, 2007年5月12日, 歯材器, 26 (2) : 141, 2007年.
  - 14) 大川成剛, 本間喜久男, 中野周二, 金谷 貢, 渡辺孝一, 宮川 修: Nb, TaとTiおよびZrの極性反転による陽極酸化-リン酸水溶液中で生成した酸化皮膜のXPS分析-. 第49回日本歯科理工学会学術講演会, 札幌, 2007年5月12日, 歯材器, 26 (2) : 154, 2007年.
  - 15) 石川俊一, 野村章子, 伊藤圭一, 佐野裕子, 大川成剛, 金谷 貢: 電子線によるメタクリレート系材料の表面改質 - 残留モノマーの溶出試験と表面分析 -. 第49回日本歯科理工学会学術講演会, 札幌, 2007年5月12日, 歯材器, 26 (2) :166, 2007年.
  - 16) 金谷 貢, 熊倉喜久夫, 野村章子: 細いワイヤーを用いた隣接面鈎の維持力 - 上顎中切歯用可撤性部分床義歯の場合 -. 第116回日本補綴歯科学会学術大会・第5回アジア補綴歯科学会, 神戸, 2007年5月19日, 補綴誌, 51 (116th Spec Iss), 124頁, 2007年.
  - 17) 渡辺孝一, 小林正義: 生体組織切片の貼付試料台によるX線マイクロアナライザー分析ダメージ軽減. 日本顕微鏡学会第63回学術講演会, 新潟, 2007年5月21日, 同発表要旨集, 192, 5. 20-22, 2007年.
  - 18) Yui K, Watanabe K, Kobayashi M, Inoue H: Stress marker of tooth enamel relevant to stress sensitization in schizophrenia. 第2回日本統合失調症学会, 富山, 2007年5月23日, 同発表要旨集, 85頁, 2007年.
  - 19) 林 頼雄, 山田好秋, 小林 博, 宮川 修: 研磨による金銀パラジウム合金鑄造咬合面レストの疲労特性の改善. 平成19年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2007年7月14日, 新潟歯学誌, 37 (2) :64, 2007年.
  - 20) 金谷 貢, 岡田直人, 飛田 滋, 田之口克規, 若杉順一: 歯科技工士卒後研修としてのワークショップの有効性 - 新潟県歯科技工士会新潟支部 第1回

ワークショップのアンケート調査から - . 日本歯科技工学会第 29 回学術大会, 仙台, 2007 年 9 月 22 日, 23 日, 日本歯科技工学会雑誌, 28 (2), 181 頁, 2007 年.

- 21) 岡田直人, 野村修一, 金谷 貢, 室橋直人, 松木紀一: 試作チューインガムの義歯付着性に関する検討. H19 年度 (社) 日本補綴歯科学会関越支部学術大会, 宇都宮, 2007 年 10 月 7 日, H19 年度 (社) 日本補綴歯科学会関越支部学術大会プログラム・抄録集, 18 頁, 2007 年.

#### 【研究会発表】

- 1) 渡辺孝一: X 線光電子分光法を利用した生体材料表面元素分析. 平成 19 年度第 2 回 VBL (ベンチャービジネスラボラトリー) 成果発表会. 同プログラム集&資料集 12 頁, 新潟, 2007 年 10 月 31 日

#### 【その他】

- 1) 小林正義, 渡辺孝一: 生体組織中の微量元素分析装置 特許第 3959744 号, 2007 年 5 月 25 日.  
2) 金谷 貢: 高齢者ならびに要介護高齢者にかかわる欠損補綴物の将来需要ならびに新しい卒業研修方式としてのワークショップの可能性. 富山県歯科技工士生涯研修会 (厚生労働省後援), 富山, 2007 年 10 月 14 日. 富山県歯科技工士生涯研修会パンフレット, 2007 年.

### 分化再生制御学分野

【論文】 なし

【著書】 なし

【商業誌】 なし

【研究成果報告書】 里方一郎: 歯原性角化嚢胞モデルとしての Msx2 ノックアウトマウスの顎骨嚢胞. 文部科学省研究補助金研究, 萌芽研究, 課題番号 18659554, 2008 年

【学会発表】

- 1) 里方一郎, 伊東達雄, 中川栄蔵, 井田浩子, 朔 敬: 転写因子 Msx2 の機能欠損は歯原性角化嚢胞を発生させる 第 30 回日本分子生物学会年会, 横浜, 2007 年 12 月 13 日

【その他】 なし

### 予防歯科学分野

【論文】

- 1) Yoshihara A, Deguchi T, Hanada N, Miyazaki H: Renal function and periodontal disease in elderly Japanese. *J Periodontol*, 78(7): 1241-8, 2007.  
2) Kanaya T, Kaneko N, Amaike C, Fukushima M,

Morita S, Miyazaki H, Saito I: A study on changes in caries risk and microbial flora with the placement of edgewise appliance. *Orthodontic Waves*, 66(2): 27-32, 2007.

- 3) Yoshihara A, Hirotoomi T, Takano N, Kondo T, Hanada N, Miyazaki H. Serum markers of chronic dehydration are associated with saliva spinability. *J Oral Rehabil*, 34(10): 733-8, 2007.  
4) Yoshihara A, Takano N, Hirotoomi T, Ogawa H, Hanada N, Miyazaki H: Longitudinal relationship between root caries and serum albumin. *J Dent Res*, 86(11): 1115-9, 2007.  
5) Nakamura K, Tsugawa N, Saito T, Ishikawa M, Tsuchiya Y, Hyodo K, Maruyama K, Oshiki R, Kobayashi R, Nashimoto M, Yoshihara A, Ozaki R, Okano T, Yamamoto M: Vitamin D status, bone mass, and bone metabolism in home-dwelling postmenopausal Japanese women: Yokogoshi Study. *Bone*, 42: 271-277, 2008.  
6) Fujiyama Y, Murata T, Hanada N, Miyazaki H: Profile of halitosis in periodontally healthy subjects. *J Dent Hlth*, 58: 25-32, 2008.  
7) Iwasaki M, Yoshihara A, Hirotoomi T, Ogawa H, Hanada N, Miyazaki H: Longitudinal study on the relationship between serum albumin and periodontal disease. *J Clin Periodontol*, 35: 291-296, 2008.  
8) Amarasena N, Yoshihara A, Hirotoomi T, Takano N, Miyazaki H: Serum calcium and periodontal disease progression in community-dwelling elderly. *Gerodontology*, (in press), 2008.  
9) Deguchi T, Yoshihara A, Hanada N, Miyazaki H: Relationship between mandibular inferior cortex and general bone metabolism in older adults. *Osteoporos Int*, (in press), 2008.  
10) Furugen R, Hayashida H, Yoshihara A, Ogawa H, Miyazaki H, Saito T: The relationship between periodontal condition and serum levels of resistin and adiponectin in elderly Japanese. *J Periodont Res*, (in press), 2008.  
11) Yamaga T, Miyazaki H: Gas chromatography equipped with a flame photometric detector for oral malodor measurement. *Int J Oral Health*, (in press), 2008.  
12) Murata T, Miyazaki H, Yaegaki K: Effect of mouthwash, toothpaste and chewing gum on oral malodor. *Int J Oral Health*, (in press), 2008.  
13) 葎原明弘, 高野尚子, 宮崎秀夫: 65 歳以上高齢者