

### 【シンポジウム】

- 1) 川瀬知之：培養自家骨膜シートをもちいた歯周組織再生療法に関する基礎的研究. シンポジウム「歯科領域の再生医療」, 第9回日本再生医療学会(広島大, 広島, 2010.3-18-19.) 再生医療9 (supple) : 106, 2010.

### 【受賞】

- 1) 川瀬知之：歯周組織再生を促す生理活性物質と細胞療法に関するトランスレーショナルリサーチ. 第9回日本歯周病学会学術賞受賞, 第52回日本歯周病学会秋季学術大会(九州大, 宮崎, 2009.10.11.)

### 【出願】

- 1) 国内特許出願, PCT出願：川瀬知之(出願人：新潟大学)：培養細胞が産生する石灰化物による骨形成・再生。(特願2009-54261)(H21.3.6)(PCT/JP2010/53661)(H22.3.5)。
- 2) 国内特許出願：川瀬知之, 奥田一博, 中島 悠(出願人：新潟大学)：再生治療用材料。(特願2009-281382)(H21.12.11)。
- 3) 国内特許出願：川瀬知之(出願人：新潟大学, 愛宕商事, 愛広会, 晴和会, 新潟総合学院, 新潟総合学園)：骨膜再生医療用クリーンシステム。(特願2010-23603)(H22.2.4)。

## 生体材料学分野

### 【論文】

- 1) Otawara Y, Ogasawara K, Kubo Y, Kashimura H, Ogawa A, Watanabe K: Mechanical and surface properties of Yasargil Phynox aneurysm clips after long-term implantation in a patient with cerebral aneurysm. *Neurosurg Rev* 32(2): 193-197, 2009.
- 2) Okawa S, Homma K, Kanatani M, Watanabe K: Characterization of calcium phosphate deposited on valve metal by anodic oxidation with polarity inversion. *DMJ* 28(4): 513-518, 2009.
- 3) Kimura I, Kanatani M, Watanabe K Adhesion of hollow calcium-deficient hydroxyapatite microspheres onto titanium, *Dent Mater J* 28(6): 700-707, 2009.

### 【研究費獲得】

- 1) 大川成剛：極性交互反転電解法によって生成した機能性酸化皮膜と析出するナノ粒子の化学的性状(継続). 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究

(C), 20592298, 2009.

- 2) 金谷 貢：超高熱伝導により高温反応の完全抑制を指向するチタン用ハイブリッド鋳型材の開発(新規). 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 21592493, 2009.
- 3) 木村勇雄, 金谷 貢：ヒドロキシアパタイト壁マイクロカプセルで被覆したチタンインプラントの作製(新規). 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 21560712, 2009.
- 4) 野村章子, 金谷 貢：低エネルギー電子線は超高齢社会での補綴物の安全性を向上し滅菌コストを削減する(継続). 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 20390495, 2009.

### 【学会発表】

- 1) Nomura A, Nomura S, Ito K, Sano Y, Kanatani M: Surface Modification of Methacrylate Prosthetic Material through LEB Irradiation, IADR 87th General Session and Exhibition, Miami, FL USA, Apr. 1, 2009
- 2) 本間喜久男, 大川成剛, 金谷 貢, 渡辺孝一：陽極酸化した矯正用 Ni-Ti ワイヤのフッ化物を含む酸性溶液中での腐食, 第53回日本歯科理工学会学術講演会, 東京, 2009年4月12日
- 3) 大川成剛, 本間喜久男, 金谷 貢, 渡辺孝一：極性反転によるチタンの陽極酸化-アルカリ性電解液の場合, 第53回日本歯科理工学会学術講演会, 東京, 2009年4月12日
- 4) 本間喜久男, 渡辺孝一：陽極酸化した矯正用 Ni-Ti ワイヤのフッ化物を含む酸性腐食溶液中での耐食性評価, 平成21年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2009年7月18日
- 5) 木村勇雄, 金谷 貢：カルシウム欠損型ヒドロキシアパタイト中空ミクロスフィアのチタンねじへの付着, 第54回日本歯科理工学会学術講演会, 鹿児島, 2009年10月1日
- 6) 渡辺孝一, 大川成剛, 金谷 貢, 本間喜久男：歯科インプラントの表面特性について(第五報)-表面テクスチャーと吸着生体分子の関係-, 第54回日本歯科理工学会学術講演会, 鹿児島, 2009年10月2日
- 7) 大川成剛, 本間喜久男, 金谷 貢, 渡辺孝一：イオン液体の電解-チタンの表面に生成する有機薄膜-, 第54回日本歯科理工学会学術講演会, 鹿児島, 2009年10月2日
- 8) 本間ヒロ, 大川成剛, 渡辺孝一, 金谷 貢：タンパク質を含む人工唾液中における金銀パラジウム合金の溶出挙動, 第54回日本歯科理工学会学術講演会, 鹿児島, 2009年10月2日

- 9) 金谷 貢, 大川成剛, 渡辺孝一, 木村勇雄: 真空練和容器とスパチュラに付着した水滴量が混水比におよぼす影響, 第54回日本歯科理工学会学術講演会, 鹿児島, 2009年10月2日
- 10) 伊藤圭一, 野村章子, 石川俊一, 金谷 貢, 佐野裕子: 低エネルギー電子線照射を行ったメチルメタクリレート系樹脂の物性について, 第31回日本歯科理工学会学術大会, 福岡, 2009年11月23日
- 11) 金谷 貢: 合金微粒子の到達高さから見た技工室における粉塵の挙動, 第31回日本歯科理工学会学術大会, 福岡, 2009年11月23日
- 12) 大川成剛, 渡辺孝一, 金谷 貢: BおよびSiをスパッタコーティングしたチタン板へのリン酸カルシウムの析出, 第23回歯科チタン学会学術講演会, 東京, 平成22年2月14日

#### 【研究会発表】

- 1) 大川成剛: チタンの研磨とその表面特性, 平成21年度日本歯科理工学会中部支部セミナー, 平成21年8月27日
- 2) 渡辺孝一, 小林正義: じん肺組織切片のEPMA分析-サブミクロン粒子の検出と超微粒子リスク評価への応用-, 島津製作所, 第27回 マイクロアナリシス研究懇談会, 2009年11月12日
- 3) 渡辺孝一: 「都市エリア産学官連携促進事業」における「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義歯の開発」プロジェクトへの協力, 学内プロジェクト成果発表会, 2009年12月18日
- 4) 渡辺孝一, 小林正義: 電子線マイクロアナライザー(EPMA-1610)の分析原理と特徴, 第1回 機器分析の生体機能解析への応用フォーラム 2009年12月25日
- 5) 森山寛史, 田中淳一, 寺田正樹, 高田俊範, 成田一衛, 鈴木栄一, 小林正義, 渡辺孝一: EPMAを用いた職業性肺疾患の二次元元素分析, 第1回 機器分析の生体機能解析への応用フォーラム 2009年12月25日

#### 【受賞】

- 1) 金谷 貢, 大川成剛, 渡辺孝一, 堀田憲康, 木村勇雄, 小林正義: 金属微粒子の到達高さを傍証として用いた歯科診療室内における粉塵の挙動. 第52回日本歯科理工学会学術講演会発表優秀賞, 2009年4月11日.

#### 【その他】

- 1) 金谷 貢: 歯科技工に関するワークショップのコーディネーターおよびファシリテーターを務めるための基礎的知識と留意点 2010. 平成21年度新潟県歯

科技工士会新潟支部学術研修会(厚生労働省後援), 新潟, 2009年3月7日

### 予防歯科学分野

#### 【著書】

- 1) 宮崎秀夫: 口臭とその予防. 新口腔保健学(末高武彦ほか編), 124-130頁, 医歯薬出版, 東京, 2009.
- 2) 葎原明弘, 宮崎秀夫: 歯の数・口腔機能と健康. 健康寿命を延ばす歯科保健医療, 歯科医学的根拠とわかりつけ歯科医(日本歯科総合研究機構編), 80-88頁, 医歯薬出版, 東京, 2009.
- 3) 葎原明弘, 濃野 要, 他: 歯医者さんが, まちづくりNPOに出会った!, 1-104頁, 新潟日報事業社, 新潟, 2009.
- 4) 吉江弘正, 宮崎秀夫, 葎原明弘: 第Ⅲ編歯周病予防のためのQ&A, 歯周病予防のストラテジー(吉江弘正, 宮田 隆編), 98-102, 医歯薬出版, 東京, 115-119, 128-131頁, 2009.

#### 【論文】

- 1) Izumi A, Yoshihara A, Hiroto T, Miyazaki H: The relationship between serum lipids and periodontitis in elderly non-smokers. J Periodontol 80: 740-748, 2009.
- 2) Nakamura A, Sakuma S, Yoshihara A, Deguchi T, Yagi M, Miyazaki H: Long-term follow-up of the effects of a school-based caries preventive programme involving fluoride mouth rinse and targeted fissure sealant: Evaluation at 20 years old. Int Dent J 59: 215-221, 2009.
- 3) Ito K, Funayama S, Hitomi Y, Nomura S, Katsura K, Saito M, Hayashi T, Kaneko N, Nohno K, Igarashi A: Proteome analysis of gelatin-bound salivary proteins in patients with primary Sjogren's syndrome: identification of matrix metalloproteinase-9. Clin Chim Acta 403(1-2): 269-271, 2009.
- 4) Nakasone N, Kubota T, Hoshino C, Nohno K, Itagaki M, Shimizu T, Yoshie H: Differential gene and protein expression of tissue inhibitors of metalloproteinases (TIMP)-3 and TIMP-4 in gingival tissues from drug induced gingival overgrowth. Arch Oral Biol 54: 634-641, 2009.
- 5) Yoshihara A, Watanabe R, Hanada N, Miyazaki H: A longitudinal study of the relationship between diet intake and dental caries and periodontal disease in elderly Japanese subjects.