

西山秀昌, 林 孝文, 程 珺, 朔 敬 : 口蓋導管内乳頭腫内癌腫の1例. 第55回日本口腔外科学会総会・学術大会, 幕張市, 2010年10月16-18日. 日本口腔外科学会総会・学術大会プログラム抄録集, 298, 2010.

- 23) 安島久雄, 高野敏郎, 朔 敬, 林 孝文, 河野承子, 高木律男 : 顎骨内に過誤腫が認められた線状脂腺母班症候群の1例. 日本形成外科学会関東支部第85回新潟地方会, 新潟市, 2011年2月18日. 日本形成外科学会雑誌, 32 (3) : 印刷中, 2011.

### 口腔環境・感染防御学分野

#### 【論文】

- 1) Handajani J, Haniastuti T, Ohshima H, Hoshino E : Survival of Root Canal Pulp Tissue after Pulpitis. Journal of LSTR Therapy (International WEB version) 8: 3-7, 2010.
- 2) Hiba AL Shawafi, Uematsu H, Hoshino E : An in vitro model for a packed bacterial mass formation with special attention for the interstitial spaces. Niigata University Dissertation 2010.
- 3) Takushige T, Hataoka H, Ando M, Hoshino E: Endodontic Retreatment using 3 Mix-MP without Removal of Previous Root Canal Obturation, Journal of LSTR Therapy (International WEB version), 8: 3-7, 2009 (2010年発刊) .
- 4) 星野悦郎 : 患者にやさしい歯科治療. LSTR 療法学会雑誌, 9: 3-4, 2010.

#### 【学会発表】

- 1) Hiba AL Shawafi, Hoshino E : Spatial variations of *Enterococcus faecalis* biofilms. 第43回新潟歯学会総会, 新潟, 2010年4月17日新潟歯学会雑誌 40:99 頁, 2010.
- 2) Handajani J, Hoshino E, Ohshima H: Survival of pulp tissue after LSTR 3 Mix-MP therapy of teeth with pulpitis and so-called necrotic pulp. 平成22年新潟歯学会総会第2回例会, 新潟, 2010年11月13日. 平成22年新潟歯学会総会第2回例抄録集 8 頁, 2010.
- 3) Anggraeni R, Hoshino E: Regeneration of Immature Teeth with Periradicular Lesion Treated with LSTR 3 Mix-MP NIET. The 9th Annual Meeting for the Association of LSTR 3 Mix-MP Therapy, 2010年9月19日, KFC Hall Annex, Tokyo, LSTR 療法学会雑誌第9回年次総会講演抄録, 3 頁, 2010.

- 4) Selcedo, A. Q, Hoshino E: Apexogenesis Treated with LSTR 3 Mix-MP - A Case Report-. The 9th Annual Meeting for the Association of LSTR 3 Mix-MP Therapy, 2010年9月19日, KFC Hall Annex, Tokyo, LSTR 療法学会雑誌第9回年次総会講演抄録, 4 頁, 2010.

#### 【研究費等】

- 1) 日本学術振興会論文博士事業 (Handajani J)、2006年～2010年.

#### 【特別講演、講演】

- 1) Hoshino E: LSTR 3 Mix-MP therapy for caries, pulpitis and infected root canals. The Annual Meeting for Balikpapan Dentist Association, Balikpapan, Indonesia, 2010. 4. 4.
- 2) Hoshino E: Clinical Procedure on LSTR 3 Mix-MP therapy. The academic meeting for Sukabumi Dentist Association, Sukabumi, Indonesia, 2010. 4. 10.
- 3) 星野悦郎 : 患者に優しい歯科治療. 第9回LSTR 療法会教育講演, KFC Hall Annex, 東京, 2010.9.19.
- 4) Hoshino E: LSTR 3 Mix-MP Therapy. The Garut Dentist Association, Garute, Indonesia, 2010.12. 8.
- 5) Hoshino E: LSTR 3 Mix-MP Therapy. The Maluku Dentist Association, Ternate, Indonesia, 2010.12.8.

### 歯科基礎移植・再生学分野

#### 【原著論文】

- 1) Kawase T, Kogami H, Nagata M, Uematsu K, Okuda K, Burns DM, Yoshie H. Manual cryopreservation of human alveolar periosteal tissue segments: Effects of pre-culture on recovery rate. *Cryobiol* in press.
- 2) Nakayama H, Burns DM, Kawase T. Nondestructive microstructural analysis of porous bioceramics by microfocus X-ray computed tomography ( $\mu$  CT) : A proposed protocol for standardized evaluation of porosity and interconnectivity between macro-pores. *J Nondest Eval* in press.
- 3) Kawase T, Tanaka T, Nishimoto T, Okuda K, Nagata M, Burns DM, Yoshie H. Improved adhesion of human cultured periosteal sheets to a porous poly(L-lactic acid) membrane scaffold without the aid of exogenous adhesion biomolecules. *J Biomed Mater Res A* in press.

- 4) Suzuki K, Sun X, Nagata M, Kawase T, Yamaguchi H, Sukumaran V, Kawauchi Y, Kawachi H, Nishimoto T, Watanabe K, Yoneyama H, Asakura H. Analysis of intestinal fibrosis in chronic colitis in mice induced by dextran sulfate sodium. *Pathol Int* 61 (4) :228-238; 2011.
- 5) Nagata M, Nuckolls GH, Wang X, Seki Y, Kawase T, Suzuki K, Noman A, Takahashi K, Nonaka K, Takahashi I, Shum L, Slavkin HC. The primary site of the acrocephalic feature in Apert syndrome is a dwarf cranial base with accelerated chondrocytic differentiation due to aberrant activation of the FGFR 2 signaling. *Bone* 48 (4) :847-856; 2011.
- 6) Kawase T, Yamanaka K, Suda Y, Kaneko T, Okuda K, Kogami H, Nakayama H, Nagata M, Wolff LF, Yoshie M. Collagen-coated poly(L-lactide-co- $\epsilon$ -caprolactone) film: A promising scaffold for cultured periosteal sheets. *J Periodontol* 81 (11) :1653-1662; 2010.
- 7) Kawase T, Okuda K, Kogami H, Nakayama H, Nagata M, Sato T, Wolff LF, Yoshie H. Human periosteum-derived cells combined with superporous hydroxyapatite blocks used as an osteogenic bone substitute for periodontal regenerative therapy: Animal implantation study using nude mice. *J Periodontol* 81 (3) :420-427; 2010
- 8) Kawase T, Okuda K, Kogami H, Nakayama H, Nagata M, Yoshie H. Osteogenic activity of human periosteal sheets cultured on salmon collagen-coated ePTFE meshes. *J Mater Sci Mater Med* 21 (2) : 731-739; 2010.
- 9) Nakayama H, Kawase T, Okuda K, Kogami H, Inoue H, Oda T, Hayama K, Tsuchimochi M, Wolff LF. Evaluation by bone scintigraphy of osteogenic activity of commercial bioceramics (porous  $\beta$ -TCP and HAp particles) subcutaneously implanted in rats. *J Biomater Appl* 24 (8) : 751-768; 2010.

#### 【総説】

- 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．日本歯周病学会誌 52 (1) : 3-11,2010.

#### 【研究費獲得】

- 1) (継続) 川瀬知之、奥田一博：培養骨膜シートの骨形成活性を最大限引き出す基材とプロセッシング技

術の開発．日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (C) 一般 (～2011年) #21592492

- 2) (継続) 奥田一博、川瀬知之、小神浩之、永田昌毅：新規歯周組織再生治療法開発につながる培養骨膜と基材に関する基礎的研究．日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (B) 一般 (～2011年) #21390554

#### 【学会発表】

- 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講演 第53回春季日本歯周病学会学術大会 (岩手医大、盛岡、2010.5.13-15.)
- 2) 奥田一博、川瀬知之、小神浩之、永田昌毅、吉江弘正：骨膜片採取から移植治療用培養骨膜シート形成に至る過程での細胞動態の分析．第53回春季日本歯周病学会学術大会 (岩手医大、盛岡、2010.5.13-15.) *J Jpn Soc Periodontol* 52:112
- 3) Kawase T, Tanaka T, Nishimoto T, Okuda K, Burns DM, Yoshie H. A porous poly(L-lactic acid) membrane designed for culturing human periosteal sheets as an osteogenic grafting material. *Tissue Engineering and Regenerative Medicine-Asia Pacific Chapter-2010* (Sydney, Australia, 2010.9.15-17.)
- 4) 中島 悠、川瀬知之、奥田一博、吉江弘正．多血小板フィブリン (PRF) の創傷治癒に及ぼす効果．第53回秋期日本歯周病学会学術大会 (徳島大、高松、2010.9.19.) *J Jpn Soc Periodontol* 52:95
- 5) Kawase T, Nakayama H, Okuda K, Kogami H, Nagata M, Wolff LF, Yoshie H. Non-invasive evaluation of the osteogenic activity of alveolar bone-derived human periosteal sheets in animal implantation models by in vivo near-infrared(NIR) fluorescence optical imaging. *The 96th Annual Meeting of the American Academy of Periodontology* (Honolulu, HI, USA, 2010.10.30-11.2.)
- 6) Okuda K, Yoshie H, Kawase T, Kogami H, Nagata M, Takagi R. Clinical and histologic evaluation of tissue-engineered cultured periosteum application for bone regeneration. *The 96th Annual Meeting of the American Academy of Periodontology* (Honolulu, HI, USA, 2010.10.30-11.2.)
- 7) 名井 陽、川崎健史、森本健司、服部昌晃、浅岡伸之、井上 晃、井村浩一、宮路史明、植松敬三、橋本雅美、川瀬知之、菊池正紀．生体活性セラミックスの特性評価に関する標準化 (1) 気孔構造の分析方法．第32回バイオマテリアル学会 (広島大、広島、

2010.11.29-30.)

- 8) 奥田一博、川瀬知之、梶 昌美、中田 光、吉江弘正. 培養骨膜シートを用いた歯周組織再生の3年予後. 第10回日本再生医療学会(東京女子医大、東京、2011.3.1-2.)
- 9) 元井奈都紀、梶 昌美、布施一郎、川瀬知之、滝澤淳、森尾友宏、中田 光. マイコプラズマ抗原刺激によるヒト骨膜細胞への影響. 第10回日本再生医療学会総会(東京女子医大、東京、2011.3.1-2.)
- 10) 高屋朋彰、川瀬知之、田中孝明. 骨再生のための生体吸収ポリマーブレンド多孔質膜の作製および特性評価. 化学工学会第76年会(東京農工大、東京、2011.3.22-24.)

#### 【シンポジウム】

- 1) 川瀬知之. 高齢化社会に適した再生医療普及のための安価な培養システムの開発. 第4回新潟細胞再生医療シンポジウム(新潟大学生命科学医療センター、JST イノベーションサテライト新潟、新潟、2010.7.23.)
- 2) 川瀬知之. 培養骨膜シートと基材の複合化による厚みのある骨原生移植物の開発. シンポジウム「細胞3次元構築を目指した組織工学」、第10回日本再生医療学会(東京女子医大、東京、2011.3.1-2.)
- 3) 吉江弘正、奥田一博、川瀬知之、永田昌晃、中田 光. 骨膜シートによる歯周組織・顎骨の再生療法. シンポジウム「歯周組織はどこまで再生するか」、第10回日本再生医療学会(東京女子医大、東京、2011.3.1-2.)

#### 【その他発表】

- 1) 川瀬知之. 歯周組織再生のための細胞治療に関する組織工学的研究. 新潟大学歯学部15期生 卒業25周年記念同級会(岩室、2010.6.19.)
- 2) 川瀬知之. 培養細胞による非晶質水酸アパタイト骨充填剤の製造方. イノベーション・ジャパン2010-大学見本市(JST, NEDO、東京、2010.9.29-10.1.)
- 3) 川瀬知之. 余裕が発想を生むという考え方-化学は貴族のお遊びが原点?- 第4回「佐渡産業創造塾」(金井、佐渡、2011.1.20.)

#### 【その他雑誌】

- 1) 川瀬知之. 「傷に貼り2倍速く回復」新潟日報朝刊(2010.12.9.)
- 2) 川瀬知之. 「傷の治りを早くするシート」サイエンスニュース(JST)(2010.11.22.)
- 3) 川瀬知之. 「傷に張って治す生分解シート」日経産業新聞(2010.8.18.)

- 4) 川瀬知之. 「臓器再生へ一歩」日本経済新聞(2011.3.3.)

#### 【出願特許】

- 1) 山内慶次郎、阿部和幸、川瀬知之.(出願人: YSEC株式会社、新潟大学). フィブリンゲル圧延装置.(特願2011-16878)(H23.1.28);(特願2011-1848)(出願H23.1.28.).

### 生体材料学分野

#### 【著書】

- 1) 渡邊孝一: 電子線マイクロアナライザー(EPMA)によるナノ粒子の生体影響評価(亘理文夫 監修) ナノ材料のリスク評価と安全性対策-生体・環境への影響, 安全性対策・国内外動向-, 199-203頁, フロンティア出版, 東京, 2010

#### 【論文】

- 1) 本間喜久男: 陽極酸化を行ったNi-Ti矯正用ワイヤのフッ化物を含む酸性溶液中での耐食性の評価, 新潟歯学会誌, 40(2): 21-31, 2010.
- 2) Kaneko Y, Kikuchi N, Ishii Y, Kawabata Y, Moriyama H, Terada M, Suzuki E, Kobayashi M, Watanabe K and Hizawa N: Upper Lobe-Dominant Pulmonary Fibrosis Showing Deposits of Hard Metal Component in the Fibrotic Lesions, Internal Medicine, vol.49: 2143-2145, 2012.
- 3) Otawara Y, Ogasawara K, Kashimura H, Kubo Y, Ogawa A, Watanabe K: Mechanical characteristics and surface elemental composition of a Yasargil titanium aneurysm clips after long-term implantation. J Neurosurg, vol. 112: 1260-1262, 2010.
- 4) Linlin HAN, Takashi OKIJI and Seigo OKAWA: Morphological and chemical analysis of different precipitates on mineral trioxide aggregate immersed in different fluids, DMJ, 29(5): 512-517, 2010.
- 5) 金谷 貢, 岡田直人, 山野井敬彦, 飛田 滋, 田之口克規, 熊倉喜久夫, 岩嶋秀明, 丸山 満, 坂井 隆, 倉田園子, 若杉順一, 伊藤圭一: コ・デンタルスタッフの卒後教育におけるワークショップ方式の有効性- 歯科技工士を対象としたワークショップのアンケート調査による検討 -, 日歯技工誌, 31(2): 123-130, 2011.

#### 【総説】

- 1) 渡邊孝一: チタン表面の特異性-吸着現象を中心に, チタンと歯科臨床, 9(1): 8-13, 2011.