

- 6) Moral MAA, Yagi M, Hoshino E: Caries incidences & LSTR 3Mix-MP Caries/Endodontic Treatment for the Unprivileged Rural Children of Bangladesh, 第7回 LSTR 療法学会, 東京, 2008年9月14日.
- 7) Adyatmaka I, Adatmaka A, Hoshino E: School Dental Health Program using LSTR 3Mix-MP Therapy at BPK Penabur, 第7回 LSTR 療法学会, 東京, 2008年9月14日.
- 8) Handajani J, Arianto YKE, Kota K, Hoshino E: Direct Resin Inlay can Seal Tight at Cervical Margin, 第7回 LSTR 療法学会, 東京, 2008年9月14日.
- 9) Nunez P, Haniastuti T, Moral MAA, Hoshino E: Penetration of Macrogol-Propylene Glycol through Obturations, 第7回 LSTR 療法学会, 東京, 2008年9月14日.
- 10) Anggraeni R, Yuniastuti R, Hoshino E: Treatment of Nerotic Immature Teeth with Periradicular Lesions using LSTR 3Mix-MP NIET, 第7回 LSTR 療法学会, 東京, 2008年9月14日.
- 11) 星野悦郎: 組織修復 (Repair) から再生 (Regeneration) へ, 第7回 LSTR 療法学会, 東京, 2008年9月14日.

歯科基礎移植・再生学分野

【論文】

- 1) Yamamiya K, Okuda K, Kawase T, Wolff LF, Yoshie H: Tissue engineered human cultured periosteum sheets combined with platelet-rich plasma and porous hydroxyapatite graft in treating human periodontal infrabony osseous defects: A comparative controlled clinical study. J Periodontol 79: 811-818, 2008.
- 2) Nakamura S, Yamada Y, Baba S, Kato H, Kogami H, Takao M, Matsumoto N, Ueda M: Culture medium study of human mesenchymal stem cells for practical use of tissue. Biomed Mater Eng 18:129-136, 2008.

【論文 (解説)】

- 1) 奥田一博, 川瀬知之, 山宮かの子, 吉江弘正: 培養骨膜シート移植を応用した歯周組織再生法. 新潟県医師会報 702: 3-5, 2008.

【その他の論文】

- 1) 川瀬知之, 中山 均: 生体活性セラミックスの特性評価に関する標準化. 新潟歯学会誌 38 (3): 103-104, 2008.
- 2) 奥田一博, 山宮かの子, 川瀬知之, 吉江弘正: 培養骨膜シート移植を応用した歯周組織再生法. 新潟歯学会雑誌 38 (1): 19-20, 2008.

【商業誌】

- 1) 川瀬知之: ヒト培養骨膜のポテンシャル. ザ・クインテッセンス 27: 48-50, 2008.
- 2) 奥田一博, 山宮かの子, 川瀬知之, 吉江弘正: 培養骨膜シート移植を応用した歯周組織再生法. ザ・クインテッセンス 27 (9): 54-5, 2008.

【研究費獲得】

- 1) 小神浩幸, 奥田一博, 川瀬知之: 硬組織再生を目的とした培養骨膜シートに対する凍結保存技術の開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C) 一般 (~2010年) #20500406, 2008.
- 2) (継続) 川瀬知之, 奥田一博, 布施一郎, 畠賢一郎, 中島武彦, 明歩谷英樹, 羽根邦夫: 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. 科学技術振興機構育成研究課題 (~2009年)
- 3) (継続) 川瀬知之, 奥田一博: 多孔体 HAp ブロック体を足場とする歯根膜細胞の3次元高密度培養と石灰化誘導. 日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (C) 一般 (~2008年) #19592140.

【学会発表】

- 1) Kawase T, Okuda K, Kogami H, Nagata M, Nakata K, Yoshie H: Evidence to support the clinical application of cultured human periodontal sheets: Evaluation of its bone-forming potential. The 94th Annual Meeting of the Amer. Acad. Periodontol, Seattle, WA, USA, 2008.9.6-9, J Periodontol 79(9): 1815-1816, 2008.
- 2) 中山 均, 川瀬知之, 奥田一博, 小神浩幸, 井上 晃, 織田隆昭, 羽山和秀, 土持 眞, Larry F Wolff: 骨シンチグラフィを用いた骨再生用基材の骨誘導活性評価: 骨肉腫細胞と β -TCP 顆粒を用いたパイロット研究. 日本

再生医療学会総会，東京，2009年3月6日，再生医療 8 (suppl) : 195, 2009.

- 3) 布施一郎，川瀬知之，川嶋香代子，梶 昌美，小神晴美，瀧澤 淳，中田 光，奥田一博，吉江弘正：診察室設置型簡易細胞プロセッシングキャビネット作成の試みと無菌環境に関する検証. 日本再生医療学会総会，東京，2009年3月6日，再生医療 8 (suppl) : 265, 2009.
- 4) 奥田一博，山宮かの子，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—臨床比較研究：1年予後. 第21回日本歯科医学会総会，横浜，2008年11月14-16日，日本歯科医師会雑誌 61 (5) : 510, 2008.
- 5) 川瀬知之，奥田一博，小神浩幸，永田昌毅，吉江弘正，児玉 亮：コラーゲン特殊コートしたePTFEメッシュを用いたヒト骨膜シートの3次元培養. 2008年10月19日，四日市，日本歯周病学会誌 50巻秋季特別：115, 2008.
- 6) 山宮かの子，奥田一博，川瀬知之，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—臨床比較研究：1年予後. 平成20年度新潟歯学会第一回例会，新潟，2008年7月19日，新潟歯学会誌 38 (2) : 72, 2008.
- 7) 川瀬知之，小神浩幸，小神晴美，中山 均，奥田一博，吉江弘正：生体活性セラミックス封入パウチによる培養骨作製と異所性骨形成誘導. 平成20年度新潟歯学会第一回例会，新潟，2008年7月19日，新潟歯学会誌 38 (2) : 74, 2008.
- 8) 川瀬知之：生体活性セラミックス封入パウチによる培養骨作製と異所性骨形成誘導. 第7回産学官連携推進会議，京都，2008年6月13-15日.
- 9) 山宮かの子，奥田一博，川瀬知之，畠賢一郎，Larry F. Wolf，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—臨床比較研究：12か月予後. 第128回日本歯科保存学会春季学術大会，新潟，2008年6月5-6日，日本歯科保存学雑誌 51巻春季特別号：42, 2008.
- 10) 中山均，小神浩幸，竹内由一，永田昌毅，川瀬知之：骨シンチグラフィによる培養骨の骨誘導活性評価の試み—I. ポジティブコントロールの確立—. 第41回新潟歯学会総会，新潟，2008年4月26日. 新潟歯学会誌 38 (1) : 50, 2008.

【シンポジウム】

- 1) 川瀬知之：再生医療産業の今後の可能性. 第3回新潟細胞再生療法シンポジウム，新潟市，2008年10月24日.

【受賞】

- 1) Kawase T, Okuda K, Kogami H, Nagata M, Nakata K, Yoshie H: Evidence to support the clinical application of cultured human periodontal sheets: Evaluation of its bone-forming potential. The 94th Annual Meeting of the Amer. Acad. Periodontol, Research Forum Award, Poster session, Basic Research. 2008.9.8.

【出願】

- 1) 国内特許出願：川瀬知之（出願人：新潟大学）「リン酸カルシウム系顆粒上での効率的3次元高密度培養による培養人工骨およびその作成方法」（特願2008-152978）.
- 2) PCT出願：川瀬知之，奥田一博（出願人：新潟大学）「ヒト骨膜培養方法」（PCT/JP2008/65050）.

生体材料学分野

【著書】

なし

【論文】

- 1) Shimizu H, Inoue S, Miyauchi H, Watanabe K, Takahashi Y: Mould filling of Ag-Pd-Cu-Au and Ag-Zn-Sn-In alloy castings made using a rapidly prepared gypsum-bonded investment material. Eur J Prosthodont Restor Dent 16(4): 177-180, 2008.
- 2) Okawa S, Watanabe K: Chemical mechanical polishing of titanium with colloidal silica containing hydrogen peroxide - mirror polishing and surface properties. Dent Mater J 28(1): 68-74, 2009.