

Second Medical University, Shanghai, China. September 20, 2005.

- 8) Hoshino E : A New Concept of Caries treatment, LSTR 3Mix-MP Therapy. 6th Chinese National and International Conference on Caries Research, Chengdu, China. September 21, 2005.
- 9) Hoshino E : A New Concept of dental treatment, LSTR 3Mix-MP Therapy. The Philippine Military Dentist Association, Manila, Philippines. October 25, 2005.
- 10) Hoshino E : A New Concept of dental treatment, LSTR 3Mix-MP Therapy. The Philippine Military Dentist Association, Manila, Philippines. October 25, 2005.
- 11) Hoshino E : LSTR 3Mix-MP caries, pulpal and endodontic treatment. Department of Public Health Dentists, Nueva Ecija, Philippines. October 25, 2005.
- 12) Hoshino E : LSTR 3Mix-MP therapy. Inaugural ceremony of Oral Health Foundation, Bangladesh. Scientific seminar & Hands on course on LSTR 3mixMP therapy. Dhaka, Bangladesh. November 20, 2005.
- 13) Hoshino E : LSTR 3Mix-MP Therapy -A new concept to treat carious, pulpal and endodontic lesions-. Melbourne Unniversity, Melbourne, Austlaria. January 25, 2006.
- 14) Hoshino E : LSTR 3Mix-MP caries, pulpal and endodontic treatment. Balikpapan Dental Association, Balikpapan, Indonesia. February 19, 2006.
- 15) Hoshino E : Lesion Sterilization and Tissue Repair (LSTR) 3 Mix-MP Therapy for Endodontic Treatment of Primary Teeth. Pedodontics Society, Airlanga Universit, Surabaya Indonesia. February 21, 2006.
- 16) Hoshino E : Bacteriology based LSTR 3Mix-MP caries, pulpal and endodontic treatment. Endodontics, North Carolina University, Chapel Hill, NC, USA. March 8, 2006.
- 17) 星野悦郎 : LSTR 3Mix-MP 法とその臨床成果, 新しい細菌性口腔疾患治療法. 石川県歯科医師会, 2005年9月11日, 金沢市. 2005年
- 18) 星野悦郎 : 細菌性口腔疾患の対処法 - LSTR 3Mix-MP 療法を例として -. 京都府歯科医師会, 2005年12月10日, 京都市. 2005年.
- 19) 星野悦郎 : L S T R 3Mix-MP 法. JIADS 大阪, 2006年2月9日, 大阪市. 2006年.

## 細胞機能制御学分野

### 【論文】

- 1) Kawashima H, Ogosa A, Hotta T, Ito T, Endo N, Kawashima H, Tamura K, Nakano K. Effect of incadronate on proliferation of mesenchymal tumor cells with or without activated ras mutation. *J. Exp Clin. Cancer Res.* 24(4): 617-624, 2005.

### 【著書】

- 1) 川島博行 (共著): 歯科薬理学第5版 石田, 大浦, 上崎, 土肥 (編集) 医歯薬出版 2005

### 【講演・シンポジウム】

- 1) 滝沢史夫, 吉澤達也, 吉江弘正, 川島博行: インテグリン 7はメカニカルストレス応答性の石灰化を抑制する。日本分子生物学会 第5回春季シンポジウム, 5月16日, 朱鷺メッセ, 新潟, 2005.
- 2) 吉澤達也: Molecular defence mechanism for preventing ossification in ligament fibroblasts. 2<sup>nd</sup> Bone Biology Forum. Susono, Shizuoka, Japan, September 18, 2005.
- 3) 吉澤達也, 滝沢史夫, 丸山 智, 飯沢双葉子, 松田明生, 石橋 宰, 朔 敬, 吉江弘正, Ulrike Mayer, 川島博行: 靭帯細胞において Integrin 7は機械的刺激依存的な石灰化を抑制する重要な因子である。第3回口腔医科学フロンティア, 2月2日, 東京, 2006.

### 【学会発表】

- 1) Takizawa F, Yoshizawa T, Maruyama S, Iizawa F, Matsuda A, Ishibashi O, T. Saku, Yoshie H, Mayer U, Kawashima H: Integrin alpha 7 is indispensable for ligaments to resist mechanical stress-induced mineralization. 27<sup>th</sup> Annual Meeting of ASBMR, Nashville, Tennessee, September 24, USA, 2005.

## 歯科基礎移植・再生学分野

### 【原著】

- 1) Kawase T, Okuda K, Saito, Y, Amizuka N, Suzuki H, Yoshie H. Platelet-rich plasma (PRP) provides nucleus for mineralization in cultures of partially differentiated periodontal ligament cells. *In Vitro Cell Dev. Biol.-Animal* 41(5): 171-176, 2005.
- 2) Kawase T, Okuda K, Burns DM. Immature osteoblastic MG63 cells possess two calcitonin gene-related peptide receptor subtypes that

differentially respond to [Cys(Acm)<sup>27</sup>]-CGRP and CGRP<sub>8-37</sub>. *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*,