

- Hossain, 宮川 修: 酸化剤を添加したスラリーによるチタンのケミカルメカニカルポリッシング - 研磨面のXPS分析 -, 第42回日本歯科理工学会学術講演会, 盛岡, 平成15年9月19日. 歯科材料・器械, 22(5), 366, 2003年.
- 19) 渡辺孝一, 大川成剛, 金谷 貢, 中野周二, 宮川修, 小林正義: 歯科用レジンと歯科用合金の接着強さ(第一報), 第42回日本歯科理工学会学術講演会, 盛岡, 平成15年9月20日. 歯科材料・器械, 22(5), 446, 2003年.
- 20) 遠藤ミゲル雅崇, 斎藤紳彰, 落合清秀, 住谷健二, 星 輝雄, 石川英次郎, 渡辺孝一: 代表的なセメントレス人工股関節表面粗化での表面処理の違いによるアパタイト析出能, 第25回日本バイオマテリアル学会, 大阪, 平成15年12月17日. 第25回日本バイオマテリアル学会予稿集, 317, 2003年.
- 21) 渡辺孝一, 大川成剛, 金谷 貢, 中野周二, 宮川修, 小林正義: 市販インプラント・フィクスチャー部の表面構造について, 第17回歯科チタン学会, 平成16年2月14日, 仙台, チタンと歯科臨床, 2(1): 57, 2004年.

【その他】

- 1) 大川成剛: 医療分野におけるチタンの利用とその研磨技術, 新潟大学研究シーズプレゼンテーション, 新潟, H15年9月18日, (3-6, 2003)
- 2) 渡辺孝一: ラット骨内埋入チタン試料の表面元素分析, 「サブミクロンからナノ領域計測・加工の応用」第六回研究会, 平成15年10月30日.
- 3) 渡辺孝一: 微細加工を応用した歯科インプラントの改良, 産学交流フェアinにいがた, 長岡(新潟), H15年11月12日, (ガイドブック, 7, 2003)
- 4) 渡辺孝一: ラット埋入チタン表面の解析, 「サブミクロンからナノ領域計測・加工の応用」第7回研究会, 平成16年2月27日.
- 5) 渡辺孝一: 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や義歯などの開発, 都市エリア産学官連携促進事業 平成15年度成果発表会, 平成16年3月18日.
- 6) 渡辺孝一: 都市エリア「歯科グループ」進捗状況と来年度の展望, 「サブミクロンからナノ領域計測・加工の応用」第8回研究会, 平成16年3月26日.
- monocytic or pre-osteoblastic pathway, in vitro. In *In Vitro Cell Dev Biol-Animal* 39: 243 - 248, 2003.
- 2) Kawase, T., Okuda, K., Burns, D.M.: Immature human osteoblastic MG63 cells predominantly express a subtype 1-like calcitonin gene-related peptide receptor that inactivates extracellular signal response kinase by a cAMP-dependent mechanism. *Eur J Pharmacol* 470: 125 - 137, 2003.
- 3) Kawase, T., Okuda, K., Wolff, L.F., Yoshie, H.: Platelet-rich plasma-derived fibrin clot formation stimulates collagen synthesis in periodontal ligament and osteoblastic cells in vitro. *J Periodontol* 74: 858 - 864, 2003.
- 4) Okuda, K., Kawase, T., Momose, M., Murata, M., Saito, Y., Suzuki, H., Wolff, L.F., Yoshie, H.: Platelet-rich plasma contains high levels of platelet-derived growth factor and transforming growth factor- and modulates the proliferation of periodontally related cells in vitro. *J Periodontol* 74: 849 - 857, 2003.
- 5) Burns, D.M., Stehno-Bittle, L., Kawase, T.: Calcitonin gene-related peptide elevates calcium and polarizes membrane potential in MG63 cells by both cAMP-independent and -dependent mechanisms. *Am J Physiol (Cell Physiol)* in press.
- 6) Kawase, T., Oguro, A.: Granulocyte-colony-stimulating factor synergistically augments 1,25-dihydroxyvitamin D₃-induced monocytic differentiation in murine bone marrow cell cultures. *Horm Metab Res* in press.

【学会発表】

- 1) 川瀬知之, 奥田一博. 未分化骨芽細胞様細胞に発現しているカルシトニン遺伝子関連ペプチド受容体の機能的解析. 第45回歯科基礎医学会(岩手医大, 盛岡, 2003. 9. 18-19.)
- 2) 川瀬知之. 骨芽細胞に発現するCGRP₈₋₃₇低感受性CGRP受容体サブタイプの発現は細胞分化度への依存性が低い. 第54回日本薬理学会北部会(東北大, 仙台, 2003. 10. 2-3.)
- 3) 川瀬知之, 奥田一博. CGRPによるcAMPを介したERKの脱リン酸化は未分化骨芽細胞の増殖抑制と分化促進の引き金となるか. 第47回日本歯周病学会秋季学術大会(新潟大, 新潟, 2003. 10. 26-18.)

シグナル伝達講座 細胞薬理学分野

【原著】

- 1) Oguro, A., Kawase, T., Orikasa, M.: NaF induces early differentiation of murine bone marrow cells along the granulocytic pathway, but not the