

2004.

- 3) Nakazawa F, Hoshino E : DNA-DNA relatedness and phylogenetic positions of *Slackia exigua*, *Slackia heliotrinireducens*, *Eggerthella lenta* and other related bacteria. *Oral Microbiology and Immunology*, 19(5): 343-6, 2004.
- 4) Nakazawa F, Hoshino: Phylogenetic Diversity among Unknown Oral Bacterial Species. *J Oral Biosci*, 47(1): 52-59, 2005.

【研究成果報告書】

- 1) 星野悦郎:「国際歯科保健としての歯科受診困難地域での進行う蝕治療体系の構築」. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 B(2) 課題番号 14406028, 2004年.
- 2) 佐藤ミチコ: 文部科学省科学研究費補助金奨励研究「培養困難な新種の嫌気性グラム陰性球桿菌群の検討 - そのユニークな基本的な代謝」. 課題番号 16922206, 2004年.
- 3) 池田哲郎: 文部科学省科学研究費補助金奨励研究「糖非分解性偏性嫌気性桿菌の増殖促進に関連するペプチド利用を促進する有機・無機成分」. 課題番号 16922204, 2004年.

【学会発表】

- 1) Ariadna D, Nakazawa, Hoshino E: Phylogenetic characterization of oral Assacharolytic Anaerobic Gram Negative Coccoids (AAGNC), 19th IADR/SEA, Koh Samui, Thailand, September 5, 2004.
- 2) 佐藤ミチ子, 中澤 太, 星野悦郎: 口腔の培養困難細菌 - 歯周ポケット, 歯内病変部からの分離 - 第46回歯科基礎医学会総会, 広島, 2004年9月24日 - 25日, 歯科基礎医学会雑誌 46, 84, 2004年.
- 3) 上松弘幸, 星野悦郎: *Micromonas micros* のセリントリペプチド代謝 第46回歯科基礎医学会総会, 広島, 2004年9月24日 - 25日, 歯科基礎医学会雑誌 46, 175, 2004年.
- 4) 中澤 太, 中條和子, 星野悦郎: ヒト歯垢における Tea Tree Oil の殺菌作用 第46回歯科基礎医学会総会, 広島, 2004年9月24日 - 25日, 歯科基礎医学会雑誌 46, 178, 2004年.
- 5) Djais Ariadna, 中澤 太, 星野悦郎: Profiles of unknown Assacharolytic Anaerobic Gram Negative Coccoids (AAGNC) from human oral cavities. 第46回歯科基礎医学会総会, 広島, 2004年9月24日 - 25日, 歯科基礎医学会雑誌 46, 178, 2004年.
- 6) 宅重豊彦, 星野悦郎: LSTR 3Mix-MP 法による乳

歯の歯内治療

第37回新潟歯学会総会 2004年4月24日 新潟歯学会雑誌 34(1), 75, 2004.

【研究会】

- 1) 星野悦郎:「LSTR 3Mix-MP 法の基礎(1) - 象牙細管内の細菌残存とその除去 -」第3回LSTR研究会, 東京, 2004年9月19日. 2004年.
- 2) R. Aggraeni, Hoshino E: Endodontic treatment with 3Mix-MP NIET. 第3回LSTR研究会, 東京, 2004年9月19日. 2004年.

【特別講義・講演】

- 1) Hoshino E:「Lesion Sterilization and Tissue Repair (LSTR) therapy - A new concept in dental treatments and its LSTR 3Mix-MP therapy -」Khon Kaen University (Thailand) Faculty of Dentistry. April 7, 2004.
- 2) Hoshino E:「LSTR 3Mix-MP therapy」, BSM Medical University (Bangladesh) Faculty of Dentistry, Postgraduate Course, June 30, 2004.
- 3) Hoshino E:「LSTR 3Mix-MP therapy」, Bangladesh LSTR Society, June 31, 2004.
- 4) Hoshino E:「Oral infection from microfloral aspect and Lesion Sterilization and Tissue Repair (LSTR) therapy, new concept for caries and endodontic treatment」, Jember University (Indonesia) Faculty of Dentistry, Anniversary special lecture, October 9, 2004.
- 5) 星野悦郎:「常在性細菌叢細菌」の再認識 - 口腔保健活動, 予防, プラークコントロール, 治療のための基礎的理解 - , 第30回二季会記念大会, 2004年12月18日, 新潟県歯科医師会館 2004年.
- 6) 星野悦郎:「病巣無菌化組織修復療法(LSTR) 3Mix-MP 法」熊本市歯科医師会学術講演会, 2005年2月4日, 熊本県歯科医師会館 2005年.
- 7) 星野悦郎:「う蝕治療の新しいコンセプト, 病巣無菌化組織修復療法(LSTR) 3Mix-MP 法」八代歯科医師会学術講演会, 2005年2月5日, 八代市口腔保健センター 2005年.

細胞機能制御学分野

【論文】

- 1) Iguchi S, Nishi S, Ikegame M, Hoshi K, Yoshizawa T, Kawashima H, Arakawa M, Ozawa H, Gejyo F: Expression of osteopontin in cisplatin-induced tubular injury. *Nephron Exp Nephrol* 97(3) :

e96-e105, 2004.

- 2) Yoshizawa T, Takizawa F, Iizawa F, Ishibashi O, Kawashima H, Matsuda A, Endo N. and Kawashima H: homeobox protein Msx2 acts as a molecular defense mechanism for preventing ossification in ligament fibroblasts. *Mol Cell Biol* 24(8):3460-3472, 2004
- 3) Takeda A, Matsuda A, Paul RM, Yaseen NR: CD45-associated protein inhibits CD45 dimerization and up-regulates its protein tyrosine phosphatase activity. *Blood* 103(9): 3440-3447, 2004.
- 4) Sato T, Matsumoto T, Kawano H, Watanabe T, Uematsu Y, Sekine K, Fukuda T, Aihara K, Krust A, Yamada T, Nakamichi Y, Yamamoto Y, Nakamura T, Yoshimura K, Yoshizawa T, Metzger D, Chambon P, Kato S: Brain masculinization requires androgen receptor function. *Proc Natl Acad Sci* 101(6):1673-1678, 2004

【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

【商業誌】

- 1) 川島博行: ビスホスホネート *Molecular Medicine* 41(11): 1401-1407, 2004.

【学会発表】

- 1) 滝沢史夫, 吉澤達也, 吉江弘正, 川島博行: メカニカルストレスに対する応答性 - 骨芽細胞と歯根膜細胞の相違 - 第47回日本歯周病学会秋季学術集会, 10月15日, 仙台, 2004.
- 2) 松田明生, 吉澤達也, 飯澤二葉子, 滝沢史夫, 下村淳子, 池亀美華, 羽二生章, 川島博行: メカニカルストレスが誘導する骨形成作用とPIASの機能解析. 第22回日本骨代謝学会, 8月7日, 大阪, 2004.
- 3) 吉澤達也, 滝沢史夫, 飯澤二葉子, 石橋 宰, 川島寛之, 松田明生, 遠藤直人, 川島博行: Msx2は靱帯繊維芽細胞の石灰化を防ぐ分子防御メカニズムとして働く. 第46回歯科基礎医学会学術大会 9月24日, 広島, 2004.

生体材料学分野

【論文】

- 1) Hotta N, Kanatani M, Yonezawa R, Yanagita K, Tobitsuka T, Watanabe T: Properties of AlN powders synthesized by rapid nitridation of Al

powder in floating system. *Mater Sci Forum*, 426-432: 4245-4250, 2003.

- 2) Khraisat A, Hashimoto A, Nomura S, Miyakawa O: Effect of lateral loading on abutment screw loosening of an external hexagon implant system. *J Prosthet Dent*, 91: 326-334, 2004.
- 3) Watanabe K, Okabe T: Casting pressure in two types of titanium casting equipment. *Mater Trans*, 45: 1653-1659, 2004.
- 4) Kitamura E, Stegaroiu R, Nomura S, Miyakawa O: Biomechanical aspects of marginal bone resorption around osseointegrated implants: considerations based on a three-dimensional finite element analysis. *Clin Oral Impl Res*, 15: 401-412, 2004.
- 5) Mimura K, Watanabe K, Okawa S, Kobayashi M, Miyakawa O: Morphological and chemical characterizations of the interface of a hydroxyapatite-coated implant. *Dent Mater J*, 23: 353-360, 2004.
- 6) Shimizu H, Watanabe K, Okabe T, Takahashi Y: Mold filling of titanium castings using a 45° marginal edge. *Int Chin J Dent*, 4: 67-71, 2004.
- 7) Stegaroiu R, Khraisat A, Nomura S, Miyakawa O: Influence of superstructure materials on strain around an implant under 2 loading conditions. *J Int Oral & Maxillofac Impl*, 19: 735-742, 2004.
- 8) Watanabe K, Hashimoto, H, Endo MM: Trace elements on the surface of titanium implants extracted from rat bone. *Biomed Res Trace Elements*, 15: 262-264, 2004.
- 9) Okawa S, Hossain A, Kanatani M, Watanabe K, Miyakawa O: Surface properties of electrochemically buffed titanium casting. *Dent Mater J*, 23: 504-511, 2004.
- 10) Kitamura E, Stegaroiu R, Nomura S, Miyakawa O: Influence of marginal bone resorption on stress around an implant - a three-dimensional finite element analysis. *J Oral Rehabil*, 32: 279-286, 2005.

【総説・解説】

- 1) 田島清司, 今井弘一, 宇尾基弘, 大川成剛, 吉成正雄, 永澤 栄: 「歯科理工学文献データベース」とWebデータベースの現状. *歯材器*, 24(1): 47-58, 2005.

【講演・シンポジウム】

- 1) 渡辺孝一: 無染色組織切片の元素マッピングと病気診断. 日本顕微鏡学会関西支部セミナー平成16年度特別企画 電子ビームを用いたマイクロアナリ