

8. 生体材料学分野 : Department of Dental and Biomedical Materials Science

旧 歯科理工学講座 : Department of Dental Materials Science

研究業績

A : 原著論文 (欧文)

A-a : 学術雑誌に掲載された原著論文 (症例報告を含む)

注 : Impact Factor は () で括り最後尾へ

1. Elshahawy W, Ajlouni R, James W, Abdellatif H, Watanabe I: Elemental iron release from fixed restorative materials into patient saliva. *J Oral Rehabil* 40(5): 381-388, 2013 (IF: 2.344)
2. Odatsu T, Jimbo R, Wennerberg A, Watanabe I, Sawase T: Effect of polishing and finishing procedures on the surface integrity of restorative ceramics. *Am J Dent* 26: 51-55, 2013 (IF: 1.057)
3. Hirakawa Y, Jimbo R, Shibata Y, Watanabe I, Wennerberg A, Sawase T: Accelerated bone formation on photo-induced hydrophilic titanium implants; an experimental study in dog mandible. *Clin Oral Implants Res* 24: 139-144, 2013 (IF: 3.433)
4. Khan S, Niu LN, Eid AA, Looney SW, Didato A, Roberts S, Pashley DH, Tay FR: Periapical pressures developed by nonbinding irrigation needles at various irrigation delivery rates. *J Endodont* 39(4): 529-533, 2013 (IF: 2.929)
5. Eid AA, Nikonov SY, Looney SW, Didato A, Niu L, Levin MD, Rueggeberg FA, Pashley DH, Watanabe I, Tay FR: In vitro biocompatibility evaluation of a root canal filling material that expands on water sorption. *J Endodont* 39(7): 883-888, 2013 (IF: 2.929)
6. Goode N, Khan S, Eid AA, Niu LN, Gosier J, Susin LF, Pashley DH, Tay FR: Wall shear stress effects of different endodontic irrigation techniques and systems. *J Dent* 41(7): 636-641, 2013 (IF: 3.200)
7. Eid AA, Niu LN, Primus CM, Opperman LA, Pashley DH, Watanabe I, Tay FR: In vitro osteogenic/dentinogenic potential of an experimental calcium aluminosilicate cement. *J Endodont* 39(9): 1161-1166, 2013 (IF: 2.929)
8. Tsujimoto M, Tsujimoto Y, Ookubo A, Shiraishi T, Watanabe I, Yamada S, Hayashi Y: Timing for Composite Resin Placement on Mineral Trioxide Aggregate. *J Endodont* 39(9): 1167-1170, 2013 (IF: 2.929)
9. Yoshida K, Kurogi T, Torisu T, Watanabe I, Murata H: Effects of 2,2,2-trifluoroethyl methacrylate on properties of autopolymerized hard direct denture relines. *Dent Mater J* 32(5): 744-752, 2013 (IF: 0.809)
10. Didato A, Eid AA, Levin M, Khan S, Tay FR, Rueggeberg FA: Time-based lateral hygroscopic expansion of a water-expandable endodontic obturation point. *J Dent* 41(9): 796-801, 2013 (IF: 3.200)
11. Wang J, Matsuda N, Shinozaki N, Era H, Shiraishi T: Investigations of Wetting Properties of Stainless Steel by Molten Multi-component Oxides. *Adv Mater Res* 690-693: 2126-2130, 2013.
12. Ohba S, Tasaki H, Tobita T, Minamizato T, Kawasaki T, Motooka N, Watanabe E, Yoshida N, Asahina I: Assessment of skeletal stability of intraoral vertical ramus osteotomy with one-day maxillary-mandibular fixation followed by early jaw exercise. *J Craniomaxillofac Surg* 41(7): 586-592, 2013. (IF:1.643)
13. Ohba S, Yoshida M, Kohara H, Kawasaki T, Minamizato T, Koga T, Nakatani Y, Watanabe E, Nakao N, Yoshida N, Asahina I: Short lingual osteotomy without fixation: a new strategy for mandibular osteotomy known as "physiological positioning". *Brit J Oral Maxill Surg*. YBJOM-4156, 2013(IF:2.717)
14. Muratomi R, Kamada K, Taira Y, Higuchi S, Watanabe I, Sawase T. Comparative study between laser sintering and casting for retention of resin composite veneers to cobalt-chromium alloy. *Dent Mater J*. 32:939-945.

B : 原著論文 (邦文)

B-c : 著書・教科書・プロシーディングス等 (分担を含む)

1. 渡邊郁哉, 白石孝信 : スタンダード歯科理工学—生体材料と歯科材料— 第5版, 第9章 歯科用金属材料 E. 歯科用合金, pp. 145-158, 学建書院, 東京, 2013年3月1日

B-d : 学内紀要 (各省庁等の研究助成金及び研究委託費による研究成果を含む)

1. 白石孝信, 湯蓋邦夫, 宍戸統悦 : 生体骨代替用 Ti-Zr 合金の弾性的性質に及ぼす Nb 添加の影響, 平成 24 年度東北大学金属材料研究所金属ガラス総合研究センター共同利用研究報告書, p. 41-42, 2013年6月

A : 学会発表 (国際学会/シンポジウムを含む)

A-b : シンポジウム及び学会での一般講演 (ポスターを含む)

1. Kamada K, Watanabe E, Taira Y, Watanabe I, Sawase T: Bond strength between Ce-TZP/Al₂O₃ nanocomposite and veneering resin composite. The 91st Annual Meeting & Exhibition of the IADR, Seattle, WA, USA, March 20-23, 2013 {Abstract No. 1084, 2013}
2. Nakao N, Tanaka M, Yoshida N, Watanabe E, Watanabe I: Frictional properties of aesthetically coated orthodontic wires in ceramic brackets. The 91st Annual Meeting & Exhibition of the IADR, Seattle, WA, USA, March 20-23, 2013 {Abstract No. 668, 2013}

B：国内の年会，学会

B-a：招待講演，特別講演，受賞講演

1. 白石孝信：歯科用セラミックスの光学的性質，第21回日本歯科色彩学会総会・学術大会，東京医科歯科大学（東京），2013年7月27日 {プログラム}

B-b：シンポジウム及び学会での一般講演（ポスターを含む）

1. 中尾紀子，松永淳子，渡邊悦子，吉田教明，渡邊郁哉：審美性を考慮した矯正用アーチワイヤーの摩擦特性，第61回日本歯科理工学会学術講演会，東京，4月 {日本歯科理工学会誌，32(2)，p. 120，2013}
2. 林 太郎，黒木唯文，村田比呂司，白石孝信，渡邊郁哉：レーザー表面処理を施した鑄造チタンの機械的性質，第61回日本歯科理工学会学術講演会，東京，4月 {日本歯科理工学会誌，32(2)：p. 137，2013}
3. Zapata U, Opperman LA, Dechow PC, ElSalanty M, Watanabe I: Biomechanics of the canine mandible during bone transport distraction osteogenesis process, 平成25年度日本歯科理工学会九州地方会夏期セミナー，長崎，8月 {プログラム}
4. 松永淳子，中尾紀子，吉田教明，渡邊悦子，白石孝信，渡邊郁哉：異種矯正用ワイヤーの接合，平成25年度日本歯科理工学会九州地方会夏期セミナー，長崎，8月 {プログラム}
5. 辻本真規，入船由宇，渡邊郁哉，林 善彦：各種Ni-Ti ファイルの周期疲労破折に影響する物性の特徴に関する研究，第139回日本歯科保存学会秋季大会，秋田，10月 {プログラムおよび講演抄録集，p. 39，2013}
6. 高瀬一馬，末廣史雄，渡邊郁哉，西村正宏，村田比呂司：硬質リライン材の評価方法に関する研究－生体適合性および動的力学的性質について－，第62回日本歯科理工学会学術講演会，新潟，10月 {日本歯科理工学会誌，32(5)，p. 335，2013}
7. 白石孝信，池田 香，篠崎信也，渡邊郁哉：ジルコニア用前装陶材トランスパデンティンの反射光特性，第62回日本歯科理工学会学術講演会，新潟，10月 {日本歯科理工学会誌，32(5)：p. 343，2013}
8. 中尾紀子，松永淳子，渡邊悦子，吉田教明，渡邊郁哉：矯正用チタン合金ワイヤーの電気的溶接法による接合，第62回日本歯科理工学会学術講演会，新潟，10月 {日本歯科理工学会誌，32(5)，p. 347，2013}
9. Eid AA, Watanabe I: In-vitro biocompatibility of an expandable root canal filling material in wet condition, 第62回日本歯科理工学会学術講演会，新潟，10月 {日本歯科理工学会誌，32(5)，p. 363，2013}