

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. Matsuda S, Ohba S, Yoshimura H, Kobayashi J, Watanabe I, Sano K: Assessment of migrated foreign bodies in the maxillae by X-ray fluorescence spectrometry. *Journal of Craniofacial Surgery* 25: 233-235, 2014 (IF: 0.676)
2. Eid A, Hussein K, Niu L, Li G, Watanabe I, Shabraway M, Pashley D, Tay F: Effects of tricalcium silicate cements on osteogenic differentiation of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells in vitro. *Acta Biomaterialia* 10: 3327-3334, 2014 (IF: 5.684)
3. Okuyama Y, Shiraishi T, Yoshida K, Kurogi T, Watanabe I, Murata H: Influence of composition and powder/liquid ratio on setting characteristics and mechanical properties of autopolymerized hard direct denture reline resins based on methyl methacrylate and ethylene glycol dimethacrylate. *Dent Mater J* 33(4): 522-529, 2014. (IF: 0.943)
4. Zapata U, Watanabe I, Opperman LA, Dechow PC, Mulone T, Elsalanty ME: In vitro mechanical evaluation of mandibular bone transport devices. *J Med Devices* 8: 1-8, 2014 (IF: 0.617)
5. Zapata U, Dechow PC, Watanabe I, Elsalanty ME, Opperman LA: Biomechanics of the canine mandible during bone transport distraction osteogenesis. *J Biomech Eng* 136: 1-8, 2014 (IF: 1.748)
6. Khanna A, Yamaguchi S, Valanezhad A, Kokubo T, Matsushita T, Naruta Y, Takadama H: N-doped nanostructures on gradient surface layer of one dimensional nanofibers synthesized on Ti electrode by chemical and thermal treatments. *J Mater Chem A* 2: 1809-1817, 2014 (IF: 6.626)
7. Shiraishi T, Tilley RJD: An estimation of the reflectivity of some monophasic binary gold alloys. *Gold Bull* 47(1-2): 75-82, May 2014 (IF: 1.840)
8. Shiraishi T, Tilley RJD: An estimation of the reflectivity of gold- and platinum-group metals alloyed with copper, *J Mater Sci* 49(9): 3461-3468, May 2014 (IF: 2.305)
9. Tsujimoto M, Irifune Y, Tsujimoto Y, Yamada S, Watanabe I, Hayashi Y: Comparison of conventional and new-generation nickel-titanium files in regard to their physical properties. *J Endodont* 40(11): 1824-9, 2014 (IF: 2.788)
10. Hayashi T, Watanabe I, Kurogi T, Shiraishi T, Murata H: Effect of laser emission parameters on mechanical and physical properties of cast pure titanium. *J Spectroscopy* 1-8, Dec 2014 (IF: 0.831)

A-c : 著書・プロシーディングス等 (分担を含む)

1. Johnson A, Shiraishi T: Biocompatibility of precious metals for medical applications in 'Precious metals for biomedical applications' 1st Edition, Edited by Baltzer N and Copponnex T, Woodhead publishing, Cambridge, UK, May 2014

B : 原著論文 (邦文)

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 : 生体用 Ti-Zr 系合金の弾性的性質に影響する因子の解析, 平成 25 年度東北大学金属材料研究所新素材共同研究開発センター共同利用研究報告書, p. 27-28, 2014 年 6 月

A : 学会発表 (国際学会/シンポジウムを含む)

A-a : 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. Valanezhad A: University of Tehran, Tehran, Iran, 2014 (招待講演)
2. Valanezhad A: Tehran University of Medical Science, Tehran, Iran, 2014 (招待講演)

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. Watanabe I, Matsunaga J, Nakao N, Watanabe E, Yoshida N: Electrical and laser welding of orthodontic wires. The 43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR, Charlotte, NC, USA, March 19-22, 2014 {Abstract No. 302, 2014}
2. Yoshida K, Shiraishi T: Color stability of indirect composites luted with dual-cured resin cements, The 43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR, Charlotte, NC, USA, March 19-22, 2014 {Abstract No. 256, 2014}
3. Watanabe I, Rashad A, Udoh K, Shiraishi T: Bulk and surface properties of sintered zirconia mixed with bioactive glass. Indonesian Prosthodontic Society and Japan Prosthodontic Society Joint Meeting, Grand Nikko, Nusa Dua, Bali, Indonesia, Oct 30- Nov 1, 2014 {Abstract book: PO-08, p. 53}

B : 国内の年会, 学会

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. 林 太郎, 渡邊郁哉, 白石孝信, 山下利佳, 江越貴文, 村田比呂司 : レーザーによる鑄造チタンの機械的性質強

- 化への試み, 平成 26 年度日本義歯ケア学会学術大会, 横浜, 1 月 {プログラム・抄録集, p. 25}
2. Rashad A, Udoh K, Shiraishi T, Watanabe I : Zirconia bioactive glass composite coating for zirconia dental implant applications, 第 63 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, 33(2), p. 99, 2014}
 3. 中島 潤, 迫田 敏, 澤瀬 隆, 渡邊郁哉 : 歯科用ジルコニア材料の研削性に関する研究, 第 63 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, 33(2) : p. 100, 2014}
 4. 中尾紀子, 松永淳子, 渡邊悦子, 吉田教明, 渡邊郁哉 : 電氣的/レーザー溶接法による矯正用ワイヤー接合法の評価, 第 63 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, 33(2) : p. 111, 2014}
 5. Rashad A, Udoh K, Shiraishi T, Watanabe I : The influence of the addition of sol-gel derived nano-particles bioactive glass to glass ionomer cement, 第 63 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, 33(2) : p. 124, 2014}
 6. 林 太郎, 黒木唯文, 村田比呂司, 渡邊郁哉 : 純チタンの機械的性質に及ぼすレーザー表面処理条件の影響, 平成 26 年度日本補綴歯科学会, 仙台, 5 月 {プログラム・抄録集, p. 175}
 7. Rashad A, Shiraishi T, Udoh K, Watanabe I : Modification of resin modified glass ionomer cement with bioactive glass nanoparticles, 平成 26 年度日本歯科理工学会九州地方会夏期セミナー, 鹿児島, 8 月 {プログラム}
 8. Rashad A, Odatsu T, Udoh K, Shiraishi T, Sawase T, Watanabe I : Mechanical and biological performance of glass ionomer cement modified by bioactive glass nanoparticles, 第 64 回日本歯科理工学会学術講演会, 広島, 10 月 {日本歯科理工学会誌, 33(5) : p. 385, 2014}
 9. 中尾紀子, 迫田 敏, 渡邊郁哉 : ジルコニア材料の高速研削性に関する研究, 第 64 回日本歯科理工学会学術講演会, 広島, 10 月 {日本歯科理工学会誌, 33(5) : p. 410, 2014}
 10. 白石孝信, 池田 香, 篠崎信也, 渡邊郁哉 : ジルコニア前装用トランスパデンティンの光学的性質, 第 64 回日本歯科理工学会学術講演会, 広島, 10 月 {日本歯科理工学会誌, 33(5) : p. 496, 2014}