

## 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. Watanabe E, Stigall G, Elshahawy W, Watanabe I: Deflection load characteristics of laser-welded orthodontic wires. Angle Orthod 82(4):698-702, 2012 (IF: 1.207)
2. Poulon A, Watanabe I, Watanabe E, Bertland C: Microstructure and mechanical properties of surface treated cast titanium with Nd:YAG laser. Dent Mater 28:945-951, 2012 (IF: 3.135)
3. Eid A, Komabayashi T, Watanabe E, Shiraishi T, Watanabe I: Characterization of the mineral trioxide aggregate-resin modified glass ionomer cement interface in different setting conditions. J Endodont 38(8):1126-1129, 2012 (IF: 2.880)
4. Hosoya Y, Shiraishi T, Ando S, Miyazaki M, Garcia-Godoy F: Effects of polishing on surface roughness and gloss of S-PRG filled flowable resin composite. Am J Dent 25(4): 227-230, 2012 (IF: 0.757)

#### B : 原著論文 (邦文)

B-b : 学術雑誌に掲載された総説 (レビュー)

1. 白石孝信, 渡邊郁哉 : 生体用多孔質チタンの作製法とその表面処理. 歯界展望 119(4) : 716-717, 2012

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 : Pd および Pt の微量添加による生体骨代替用 Ti-Zr 合金の耐食性の改善. 平成 23 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. 66-67, 2012

#### 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. Watanabe I, Muratomi R, Eid A, Sawase T, Komabayashi T: Bond strength of glass ionomer cement to mineral trioxide aggregate. The 41st Annual Meeting & Exhibition of the AADR, Tampa, FL, USA, March 21-24, 2012 {Abstract No. 241, 2012}
2. Elshahawy W, Ajlouni R, Watanabe I, Kramer P: Cytotoxicity of elements released clinically from gold and ceramic crowns. The 90th Annual Meeting & Exhibition of the IADR, Iguacu Fall, Brazil, June 20-23, 2012 {Abstract No. 3172, 2012}

#### 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. Eid A, Shiraishi T, Watanabe I : The effect of different setting conditions on the MTA-GIC interface, 第 59 回日本歯科理工学会学術講演会, 徳島, 4 月 {日本歯科理工学会誌, 31(2), p. 83, 2012}
2. 吉田和弘, 黒木唯文, 渡邊郁哉, 村田比呂司: 硬質ライン材の機械的性質および耐久性に及ぼすフッ素系モノマー添加の有効性, 第 59 回日本歯科理工学会学術講演会, 徳島, 4 月 {日本歯科理工学会誌, 31(2), p. 177, 2012}
3. 白石孝信, 池田 香, 渡邊郁哉 : 歯科用高靱性セラミック材料 P-ナノ ZR の光学的性質, 第 59 回日本歯科理工学会学術講演会, 徳島, 4 月 {日本歯科理工学会誌, 31(2), p. 193, 2012}
4. 尾立哲郎, 渡邊郁哉, 澤瀬 隆 : 研磨方法の相違が各種歯科用セラミックス表面性状に及ぼす影響, 第 59 回日本歯科理工学会学術講演会, 徳島, 4 月 {日本歯科理工学会誌, 31(2), p. 199, 2012}
5. 辻本真規, 林 善彦, エイド・アシュラフ, 渡邊郁哉 : 試作 MTA とフロアブルコンポジットとの接合性, 第 136 回日本歯科保存学会春季大会, 沖縄, 6 月 {プログラムおよび講演抄録集, p. 41, 2011}
6. 林 太郎, 村田比呂司, 渡邊郁哉 : Nd:YAG レーザーによる鑄造チタン表面処理効果 - 機械的強度に及ぼす影響 -, 平成 24 年度日本歯科理工学会九州支部夏期セミナー, 長崎, 8 月 {プログラム}
7. 林 太郎, 黒木唯文, 村田比呂司, 白石孝信, 渡邊郁哉 : 鑄造チタンの物性に及ぼすレーザー表面処理パラメータの影響, 第 60 回日本歯科理工学会学術講演会, 福岡, 10 月 {日本歯科理工学会誌, 31(5), p. 386, 2012}
8. 森ひとみ, 白石孝信, 渡邊郁哉 : 各種接合法によるコバルトクロム合金の接合強度の比較, 第 60 回日本歯科理工学会学術講演会, 福岡, 10 月 {日本歯科理工学会誌, 31(5), p. 411, 2012}
9. 渡辺大智, 徳田江里, 岩井香央梨, 白石孝信, 渡邊郁哉 : ジルコニア用ベースデンティン陶材の色調の試料厚さ依存性, 第 60 回日本歯科理工学会学術講演会, 福岡, 10 月 {日本歯科理工学会誌, 31(5), p. 477, 2012}
10. 白石孝信, 池田 香, 渡邊郁哉 : オールセラミックスクラウン用エフェクト陶材の光学的性質, 第 60 回日本歯科理工学会学術講演会, 福岡, 10 月 {日本歯科理工学会誌, 31(5), p. 478, 2012}
11. 中尾紀子, 松永淳子, 渡邊悦子, 吉田教明, 渡邊郁哉 : 矯正用チタン合金とステンレス合金ワイヤーの電氣的溶

- 接, 第 60 回日本歯科理工学会学術講演会, 福岡, 10 月 {日本歯科理工学会誌, 31(5), p. 486, 2012}
12. 岩井香央梨, 徳田江里, 渡辺大智, 白石孝信, 渡邊郁哉: ジルコニア用前装陶材の光学的性質の分光学的研究, 第 22 回日本歯科医学会総会, 大阪, 11 月 {日本歯科医師会雑誌, 65(5), p. 167, 2012}