

生体材料工学分野：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. Odatsu T, Sawase T, Kamada K, Taira Y, Shiraishi T, Atsuta M: The Effect of Magnesium Oxide Supplementation to Aluminum Oxide Slip on the Jointing of Aluminum Oxide Bars. *Dent Mater J*, **27**(2): 251-257, 2008
2. Wood DJ, Shiraishi T, Shinozaki N, Van Noort R: Spectral reflectance and color of dentin ceramics for all-ceramic restorations. *Dent Mater*, **24**(12): 1661-1669, 2008 (IF: 2.990)

A-b：学術雑誌に掲載された総説（レビュー）およびアブストラクト

A-c：著書・プロシーディングス等（分担を含む）

A-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）

B：原著論文（邦文）

B-a：学術雑誌に掲載された原著論文（症例報告を含む）

B-b：学術雑誌に掲載された総説（レビュー）

B-c：著書・教科書・プロシーディングス等（分担を含む）

1. 白石孝信：疑問に答えて，*The Journal of Dental Engineering*, No. **166** (Summer 2008), 39-40, 2008年7月

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, 藤田剛史, 三浦永理, 久恒邦博, 本橋輝樹, 山内尚雄：熱重量測定による陶材焼付け用金 - 白金系合金の高温酸化過程に及ぼす微量添加元素の影響の解析，*東京工業大学応用セラミックス研究所平成19年度共同利用研究報告書*, p. 142-143, 2008年6月
2. 白石孝信, 宍戸統悦：生体硬組織代替用チタン - ジルコニウム系合金の開発，平成19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. 157-158, 2008年6月
3. 三浦永理：金属ガラス・チタン合金接合材料の擬似体液中での耐食性能と強度特性，平成18～19年度科学研究費補助金（特定領域研究・公募(2)）成果報告書

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

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）

シンポジウム：

1. Miura-Fujiwara E, Kato H, Nishiyama N, Fujita T, Shiraishi T, Inoue A, Hisatsune K: Effect of Immersion in Hank's Solution on Bending Stress of Ti-6Al-7Nb Brazed with Pd-based BMG Filler, *The IUMRS International Conference in Asia 2008, Nagoya, December 2008* {Program Book, p. 84, 2008}

学 会：

1. Johnson A, Hurrell-Gillingham K, Al-Salehi SK, Shiraishi T: Cell Activity on and Ion Release from Metal-Ceramic Alloys, *Pan European Federation of the IADR, London, UK, September 2008* {Conference Programme and Abstracts, p. 145, 2008}
2. Wood DJ, Shiraishi T, van Noort R: Spectral Transmittance and Colour of Base Dentine Ceramics for All-Ceramic Restorations, *Academy of Dental Materials Annual Meeting 2008, Wurzburg, Germany, October 2008* {Poster #80}
3. Miura E, Kato H, Nishiyama N, Ice GE, Hisatsune K, Inoue A: Brazing of Ti biomedical alloy with Pd-based BMG filler: Mechanical properties, corrosion resistance and microstructure, *2nd Workshop of Korea-Japan Basic Scientific Cooperation Program, Himeji, Japan, 2008*. {Program and Abstracts, p. 9, 2008}

4. Miura-Fujiwara E, Specht ED, Ice GE, Hisatsune K: Effect of microstructure on wear properties of Ti-6Al-7Nb wear surface, 2008 TMS Annual Meeting & Exhibition, New Orleans, LA, USA, 2008 {Meeting Abstract, p. 103, 2008}

B : 国内の年会, 学会

B-a : 招待講演, 特別講演, 受賞講演

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)

学 会 :

1. 詫間康子, 白石孝信, 藤田剛史, 三浦永理, 久恒邦博: 分光測色法による歯科用合金の耐変色性の検討, 第 51 回日本歯科理工学会学術講演会, 鶴見, 2008 年 4 月 {歯科材料・器械, Vol. 27 No. 2, p. 200, 2008}
2. 細矢由美子, 白石孝信, 大城麻紀, 安藤 進, 宮崎真至: 異なる測色モードで比較した光重合型コンポジットレジンの経時的色彩特性, 平成 20 年度第 128 回日本歯科保存学会春季学術大会, 新潟, 2008 年 6 月 {日本歯科保存学雑誌, Vol. 51 (Spring Issue), p. 54, 2008}
3. 奥山義和, 黒木唯文, 村田比呂司, 白石孝信, 久恒邦博: PEMA, および MMA, EGDMA を成分とする常温重合型硬質リライン材の硬化挙動および機械的性質に及ぼす成分, 粉液比の影響, 平成 20 年度日本歯科理工学会九州支部夏期セミナー, 福岡県福津市, 2008 年 8 月 {プログラム}
4. 藤田剛史, 白石孝信, 詫間康子, 三浦永理, 岡部武郎, 久恒邦博: 微分パルスボルタンメトリーによる歯科用貴金属合金の耐食性評価, 第 52 回日本歯科理工学会学術講演会, 大阪, 2008 年 9 月 {歯科材料・器械, Vol. 27 No. 5, p. 354, 2008}
5. 白石孝信, 宍戸統悦, 篠崎信也, 久恒邦博: 超音波パルス法による生体用 Ti-Zr 合金の弾性率測定, 第 52 回日本歯科理工学会学術講演会, 大阪, 2008 年 9 月 {歯科材料・器械, Vol. 27 No. 5, p. 420, 2008}
6. 三浦永理, Liu W-J, Specht ED, Ice GE, 久恒邦博: Ti-6Al-7Nb 合金の摩擦摩耗挙動と表面の X 線回折による調査, 平成 20 年度歯科理工学会九州支部夏期セミナー, 福岡, 2008 {プログラム}
7. 三浦永理, E. D. Specht, G. E. Ice, 久恒邦博: マイクロビーム X 線回折を用いた Ti-6Al-7Nb 合金摩擦表面に関する研究, 第 52 回日本歯科理工学会学術講演会, 大阪, 2008 {歯科材料・器械, 27(5), p.338, A-09, 2008}
8. 三浦永理, W. -J. Liu, E. D. Specht, G. E. Ice, 久恒邦博: Ti-6Al-7Nb 合金の摩擦摩耗挙動および摩耗表面近傍への熱処理の影響, 日本金属学会秋期大会, 2008 {講演概要集, p.227, 2008}