

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
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hisatsune K, Shiraishi T, Takuma Y, Tanaka Y, Luciano RH: Two different types of age-hardening behaviors in commercial dental gold alloys, <i>Journal of Materials Science: Materials in Medicine</i>, 18(4): 577-581, April 2007. (1.562) 2. Shiraishi T, Takuma Y, Miura E, Fujita T, Hisatsune K: Variations of Color with Alloying Elements in Pd-free Au-Pt-based High Noble Dental Alloys, <i>Materials Science and Engineering B</i>, 140(3): 147-152, June 2007. (1.331) 3. Miura E, Kato H, Ogata T, Nishiyama N, Specht ED, Shiraishi T, Inoue A, Hisatsune K: Mechanical Property and Corrosion Resistance Evaluations of Ti-6Al-7Nb Alloy Brazed with Bulk Metallic Glasses, <i>Materials Transactions</i>, 48(8), 2235-2243, August 2007. (0.927) 4. Miura E., Ice G. E., Specht E. D., Pang J. W. L., Kato H., Hisatsune K., Inoue A.: X-ray Study of Pd₄₀Cu₃₀Ni₁₀P₂₀ Bulk Metallic Glass Brazing Filler For Ti-6Al-7Nb Alloy, <i>Materials Science Forum</i>, 539-543, pp.1983-1987, 2007.
A-b : 学術雑誌に掲載された総説 (レビュー)
A-c : 著書 (プロシーディングズ及び分担を含む)
1. Miura E.: Bending strength and brazing microstructure of Ti-6Al-7Nb alloy brazing joint with Pd ₄₀ Cu ₃₀ Ni ₁₀ P ₂₀ BMG filler tested in air and in Hunk' s salt solution at 310 K, <i>Materials Science of Bulk Metallic Glasses Newsletter</i> , No. 14, p.6, 2007.
A-d : 学内紀要等 (成果報告を含む)
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 (プロシーディングズ及び分担を含む) 注: 教科書を除く
<ol style="list-style-type: none"> 1. 白石孝信: 国際学会だより「The 4th International Conference on Gold Science, Technology and Its Applications (第4回金の科学技術およびその応用に関する国際会議)」、<i>日本金属学会会報「まてりあ」</i>, 46(1), 2007年1月1日, p. 49 2. 白石孝信: 歯科用金合金の色をコントロールする, <i>The Journal of Dental Engineering</i>, No. 163 (Autumn 2007), 9-12, 2007年10月25日
B-d : 学内紀要等 (成果報告を含む)
<ol style="list-style-type: none"> 1. 白石孝信, 吉見亨祐, 小川智久: マベ真珠の光学特性の分光学的研究, <i>東北大学学際科学国際高等研究センターニュース</i>, 第4号, p. 10, 2007年2月20日 2. 小川智久, 吉見亨祐, 永沼孝子, 尾定 誠, 白川 仁, 津本浩平, 渡辺精一, 白石孝信: バイオミネラリゼーションの分子メカニズム解明とナノテクノロジーへの新展開, 平成16~18年度(2004-2006年度)東北大学学際科学国際高等研究センター成果報告書, 2007年3月 3. 白石孝信, 久恒邦博, 詫間康子, 三浦永理, 田中康弘, 宍戸統悦, 藤田剛史, 小池麻里: 量子化学理論に基づいた硬組織代替用低弾性率・高耐食性チタン合金の開発, 平成16年度~平成18年度独立行政法人日本学術振興会科学研究費補助金(基盤研究(C), 課題番号16591960)研究成果報告書, 2007年4月 4. 白石孝信, 三浦永理, 藤田剛史, 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, <i>東京工業大学応用セラミックス研究所平成18年度共同利用研究報告書</i>, p. 80-81 (2007年6月30日) 5. 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18年度東北大学金属材料研究所附属金属ガラス総合研究センター共同利用研究報告書, p. 204-205, 2007年6月 6. 三浦永理: 受託研究「生体用傾斜機能材料の実体化調査」報告書(傾斜機能材料研究会)
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)

学会:

1. Miura E., Ice G. E., Specht E. D. Hisatsune K. : Microbeam X-ray Powder diffraction study of Ti-6Al-7Nb wear surface, TMS2007 TMS annual meeting, Orlando, FL, USA, February 27 - March 1, 2007.
2. Shiraishi T, Johnson A, Shinozaki N, Hisatsune K: Color Analysis of Oxidized Pd-free Au-Pt-based High Noble Dental Alloys for Porcelain Veneering, International Dental Materials Congress 2007, Bangkok, Thailand, November 21-24, 2007. {Proceedings, p. 160, 2007}
3. Fujita T, Shiraishi T, Takuma Y, Miura E, Ogata T, Hisatsune K: Cyclic Voltammetry of Experimental Pd-free Low-gold Dental Alloys, International Dental Materials Congress 2007, Bangkok, Thailand, November 21-24, 2007. {Proceedings, p. 295, 2007}
4. Miura E, Kato H, Nishiyama N, Fujita T, Shiraishi T, Hisatsune K: Bending Strength in Hunk' s Solution of Ti-based Alloy Joint Brazed by Pd-based Bulk Metallic Glass, International Dental Materials Congress 2007, Bangkok, Thailand, November 21-24, 2007. {Proceedings, p. 317, 2007}

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)**

シンポジウム:

1. 三浦永理, 白石孝信, 久恒邦博, 加藤秀実, 井上明久, G. E. Ice: Ti-6Al-7Nb/Pd₄₀Cu₃₀Ni₁₀P₂₀ ろう接合界面の透過電子顕微鏡観察, 日本金属学会 2007 年春期 (第 140 回) 大会, 習志野, 2007 年 3 月 28 日 {講演概要集, p. 245, 2007}

学会:

1. 藤田剛史, 三浦永理, 加藤秀実, Ice G. E., 白石孝信, 久恒邦博: Pd₄₀Cu₃₀Ni₁₀P₂₀ ガラス合金でろう接した Ti-6Al-7Nb の機械的・化学的性質と接合組織, 文部科学省科学研究費補助金・特定領域研究「金属ガラスの材料科学」A04 班会議, 筑波, 3/4-5, 2007
2. 三浦永理, 加藤秀実, G. E. Ice, 白石孝信, 井上明久, 久恒邦博: 赤外線ろう接による Ti-6Al-7Nb/Pd₄₀Cu₃₀Ni₁₀P₂₀ 金属ガラス接合界面の透過電子顕微鏡観察, 第 49 回日本歯科理工学会学術講演会, 札幌, 2007 年 5 月 12 日 {歯科材料・器械 Vol. 26 No. 2 (Apr. 2007) 146. }
3. 白石孝信, 詫間康子, 藤田剛史, 三浦永理, 久恒邦博: 歯科用金-白金系合金の彩度と色相に及ぼす添加元素の影響, 第 49 回日本歯科理工学会学術講演会, 札幌, 2007 年 5 月 12 日 {歯科材料・器械 Vol. 26 No. 2 (Apr. 2007) 150. }
4. 尾立哲郎, 澤瀬 隆, 鎌田幸治, 白石孝信, 熱田 充: ガラス浸透アルミナセラミックス用連結材の開発-第 2 報 破壊韌性試験, 線収縮率計測, 第 116 回日本補綴歯科学会学術大会, 神戸, 2007 年 5 月 19 日 {日本補綴歯科学会雑誌 51 巻 116 回特別号, p. 167}
5. 細矢由美子, 大城麻紀, 白石孝信, 安藤 進, 天野紫乃, 宮崎真至: 光重合型コンポジットレジン of 的色彩学的特性, 平成 19 年度春期第 126 回日本歯科保存学会学術大会, 大宮, 2007 年 6 月 8 日 {講演抄録集 p. 55 }
6. 三浦永理, 加藤秀実, G. E. Ice, 白石孝信, 井上明久, 久恒邦博: Ti-6Al-7Nb / Pd₄₀Cu₃₀Ni₁₀P₂₀ 金属ガラス接合界面の透過電子顕微鏡観察, 文部科学省科学研究費補助金・特定領域研究「金属ガラスの材料科学」A04 班会議, 山形, 6/22-23, 2007
7. 北浦英樹, 中尾紀子, 藤田剛史, 白石孝信, 古賀義之, 吉田教明: 金属アレルギー患者用矯正ワイヤーの開発, 第 66 回日本矯正歯科学会大会, 大阪, 2007 年 9 月 19 日~21 日 {講演抄録集 p. 158 }
8. 三浦永理, 加藤秀実, Eliot D. Specht, Gene E. Ice, 久恒邦博: Ti-6Al-7Nb 合金の摩耗表面変形のマイクロビーム X 線粉末回折による非破壊解析, 日本金属学会秋期大会, 岐阜, 9/19-9/21, 2007 {講演概要集, p. 186, 2007}
9. 三浦永理, 藤田剛史, 白石孝信, 久恒邦博: 金属ガラス・チタン合金ろう接材料の耐食性能と強度特性, 文部科学省科学研究費補助金・特定領域研究「金属ガラスの材料科学」A04 班会議, 長崎, 11/15-16, 2007
10. 三浦永理, 藤田剛史, 白石孝信, 久恒邦博: 金属ガラスろう材を用いた歯科用 Ti 合金の接合, 文部科学省科学研究費補助金・特定領域研究「金属ガラスの材料科学」最終年度 (平成 19 年度) 全体報告会, 吹田, 12/9-10, 2007 {Materials Science of Bulk Metallic Glasses Newsletter, No. 15, p. 61, 2007}