

研究業績＜ Publication of Works ＞(2005)

8. 生体材料工学分野 (旧 歯科理工学講座)

原著論文(欧文／症例報告を含む)

- *1. Hisatsune K, Shiraishi T, Takuma Y, Tanaka Y, Miura E : Effect of cold working on ordering of an equiatomic CuPt alloy, J. Alloys and Compounds, 391, 38-41, 2005 (1.562)
- *2. Luciano RH, Shiraishi T, Udoh K, Tanaka Y, Hisatsune K : Microstructures and coherent phase diagram for the pseudobinary system (AuCu)_{1-x}Pd_x with x _{0.10}, J. Alloys and Compounds, 392, 142-148, 2005 (1.562)
- *3. Ohkubo C, Kono H, Tanaka Y, Watanabe I : Shear bond strength of resin composite to magnetic Fe-Pt alloy, J Prosthet Dent, 93, 478-482, 2005 (0.735)
- *4. Tanaka Y : Titanium-oxide interface structures formed by degassing and anodization processes, J Mater Sci, 40, 3081-3090, 2005 (0.864)
- *5. Konno TJ, Miura E, Tanaka A, Hanada S : TEM study on the semicoherent precipitates in a Nb-19mol% Mo alloy, Acta mater, 53(6), 1783-1789, 2005 (3.490)

著 書(欧文／プロシーディングズ及び分担を含む)

- 1. Shiraishi T : Optical Properties of Pd-free Au-Pt-based High Noble Alloys, A chapter in a book "Trends in Materials Science Research", in press

原著論文(邦文／症例報告を含む)

- 1. 緒方敏明, 田中康弘, 三浦永理, 詫間康子, 白石孝信, 久恒邦博: 試作歯科用Ti-Zr-Sn系合金の铸造性と機械的性質, 歯科材料・器械, 24(4), 240-246, 2005

学内紀要等(成果報告を含む)

- 1. 白石孝信, 岡本裕司, 本橋輝樹, Maarit Karppinen, 山内尚雄, 久恒邦博, 田中康弘, 三浦永理: TEM-EDXならびに熱天秤による歯科用陶材／金属接合界面微細構造のキャラクタリゼーションと接合機構の解明, 東京工業大学応用セラミックス研究所平成16年度共同利用研究報告書, p.89-90, 2005
- 2. 三浦永理, 白石孝信: Ti系生体材料接合の為の生体安全性に優れたアモルファスろう材の開発-Ti-Al-Nb/PdCuPNI 接合界面反応層と接合強度-, 平成16年度東北大学金属材料研究所附属新素材設計開発施設共同利用研究報告書, 2005
- 3. 久恒邦博, 福永博俊, 白石孝信, 澤瀬 隆, 田中康弘, 三浦永理, 渡辺郁哉: 鉄白金磁性合金を活用したアタッチメントシステムの新展開, 平成14年度～平成16年度文部科学省および独立行政法人日本学術振興会科学研究費補助金研究成果報告書(基盤研究(B))(2), 課題番号14370640), 2005

学会発表(国際学会／招待講演、特別講演、受賞講演)

- 1. Shiraishi T: Spectrophotometric Colorimetry and Mechanism of Color of Pd-free Precious-metal Dental Alloys, 97th Annual Convention and Scientific Session of the Philippine Dental Association, Manila, Philippines, May 2005. (Invited) [Scientific Session Programme, p.11, 2005]

学会発表(国際学会／シンポジウムを含む)

- 1. Miura E, Kato H, Ogata T, Tanaka Y, Shiraishi T, Inoue A, Hisatsune K: Joint Strength and Interfacial Microstructure of the IR Brazing Joint Using PdCuPNI Metallic Glass Filler for Dental Use, Bulk Metallic Glass 4, The 4th International Conference on Bulk Metallic Glasses, Gatlinburg (TN), USA, May 2005

2. Aoki T, Ohkubo C, Kouno H, Tanaka Y, Watanabe I, Hosoi T : Bond strength of denture base resin to magnetic Fe-Pt alloy, 83rd General Session of the IADR, Baltimore, USA, 2005. {J. Dent. Res., 84, Special Issue, Abstract No. 0630, 2005}

3. Takeuchi S, Sato Y, Ohkubo C, Aoki T, Tanaka Y, Watanabe I, Hosoi T : Wear resistance of magnetic Fe-Pt alloy teeth, 83rd General Session of the IADR, Baltimore, USA, 2005. {J. Dent. Res., 84, Special Issue, Abstract No. 2920, 2005}

学会発表(国内学会／シンポジウムを含む)

1. 田中康弘, 緒方敏明, 三浦永理, 詫間康子, 白石孝信, 久恒邦博: 歯科用金銀パラジウム合金のナノ析出物構造に及ぼす銀・銅組成の影響, 日本顕微鏡学会第50回シンポジウム, 福岡, 11月 {発表要旨集, 40(Supplement 1), PM-19, 2005}

2. Shiraishi T : Optical Properties of Experimental Pd-free Au-Pt-based and Ag-Au-based Dental Alloys, Seminar at Tokyo Institute of Technology, Yokohama, March 2005

3. 今野豊彦, 三浦永理, 田中 厚, 花田修治: Nb-19%Mo合金中に析出したNbC相の析出形態について, 日本金属学会秋期大会, 横浜, 3月, 2005

4. 三浦永理, 加藤秀実, 緒方敏明, 田中康弘, 白石孝信, 久恒邦博: 金属ガラスの生体材料接合材への応用, 粉体粉末冶金協会平成17年度春季大会, 東京, 6月 {講演概要集, p.60, 2005}

5. 田中康弘, 緒方敏明, 詫間康子, 三浦永理, 白石孝信, 久恒邦博: 金銀パラジウム合金の強度変化に関する析出物, 平成17年度日本歯科理工学会九州支部夏期セミナー, 柳川, 8月, 2005

6. 田中康弘, 緒方敏明, 三浦永理, 詫間康子, 白石孝信, 久恒邦博: 歯科用金銀パラジウム合金の微細組織に対する銀・銅組成の影響, 第46回日本歯科理工学会学術講演会, 長崎, 9月 {歯科材料・器械, 24(5), p.374, 2005}

7. 詫間康子, 白石孝信, 田中康弘, 久恒邦博: 試作パラジウム無添加歯科用低カラット金合金の0.1%硫化ナトリウム水溶液中における表面生成物のXPS分析, 第46回日本歯科理工学会学術講演会, 長崎, 9月 {歯科材料・器械, 24(5), p.375, 2005}

8. 武田昭二, 白石孝信, 中村正明: パラジウム無添加貴金属合金の細胞毒性, 第46回日本歯科理工学会学術講演会, 長崎, 9月 {歯科材料・器械, 24(5), p.376, 2005}