

研究業績＜ Publication of Works ＞(2004)

生体材料工学 (旧 歯科理工学講座)

原著論文(欧文)

1. Lee, J.E., Lee, H.K., Seol, H.-J., Kwon, Y.H., Kim, H.I., Hisatsune, K., Takuma, Y. : Age-hardening behaviour in a Cu-containing Ag-Pd dental alloy, J Korean Res Soc Dent Mater, 31 (3), 197-204, 2004.

*2. Miura, E., Tabaru, T., Liu, J., Tanaka, Y., Shiraishi, T., Hisatsune, K.: Effect of Gold Coating on Interfacial Reaction between Dental Porcelain and Titanium, Materials Transactions, 45(10), 3044-3049, 2004. (1.159)

*3. Watanabe, I., Tanaka, Y., Watanabe, E., Hisatsune K.: Tensile properties and hardness of cast Fe-Pt magnetic alloys, J Prosthet Dent, 92, 278-282, 2004. (0.568)

学内紀要等(欧文／成果報告を含む)

1. Hisatsune, K. : The Activities of the Member Societies in Japanese Association for Dental Science; The Japanese Society for Dental Materials and Devices, Dentistry in Japan, 40, 181-182, 2004.

原著論文(邦文／総説・レビュー)

1. 田中康弘, 三浦永理, 白石孝信, 久恒邦博: 歯科用金銀パラジウム合金に見られるナノ析出物, まてりあ, 43(12), 1036, 2004.

学内紀要等(成果報告を含む)

1. 白石孝信: 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15年度共同利用研究報告書, p. 96-97, 2004.

2. 三浦永理: 歯科用チタン及びチタン合金のろう付部分の接合強度と界面構造, 東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告, (2004) 185-186.

3. 三浦永理: 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, 東北大学金属材料研究所・新素材設計開発施設共同利用報告, (2004), 90-91.

学会発表(国際学会／招待講演, 特別講演, 受賞講演)

1. Tanaka, Y.: Titanium-oxide interface structures formed by degassing and anodisation processes, 11th International Conference on Intergranular and Interphase Boundaries (iib2004), Queen's University, Belfast, UK, July 2004. {Abstract p.35} (invited)

学会発表(国際学会／シンポジウム及び学会での一般講演(ポスターを含む))

1. Miura, E., Kato, H., Ogata, T., Tanaka, Y., Shiraishi, T., Hanada, S., Hisatsune, K.: Applying Amorphous Alloys to Solder for Brazing Titanium Alloys, 82nd General Session of the IADR, Hawaii, March 2004 [J. Dent. Res., 83(special issue A), 0627, (2004)].

2. Tanaka, Y., Ogata, T., Miura, E., Shiraishi, T., Hisatsune, K.: Nanostructure Formation in Dental Ag-Pd-Cu-Au Alloy by High-temperature Solution Treatment, 82nd General Session of the IADR, Hawaii, March 2004 [Abstract No. 1907].

3. Kurtz, K.S., Watanabe, I., Nguyen, K., Benson, A., Cai, Z., Tanaka, Y., Okabe, T.: Three-point Bond Strength of Porcelain to Gold-coated Titanium, 82nd General Session of the IADR, Hawaii, March 2004 [Abstract No. 0352].

4. Watanabe, I., Topham, D.S., Benson, A., Nguyen, K., Tanaka, Y., Okabe, T.: Laser-welding of Cast Titanium and Dental Alloys using Argon Gas, 82nd General Session of the IADR, Hawaii, March 2004 [Abstract No. 1558].

5. Kouno, H., Ohkubo, C., Aoki, T., Tanaka, Y., Watanabe, I., Hosoi, T.: Bonding strengths of Prosthetic Composite to Magnetic Fe-Pt Alloy, 82nd General Session of the IADR, Hawaii, March 2004 [Abstract No. 1682].

6. Nguyen, K., Benson, A., Tanaka, Y., Watanabe, I.: Mechanical Strength of Fe-Pt Magnetic Alloy Laser-welded to Au Alloys, 82nd General Session of the IADR, Hawaii, March 2004 [Abstract No. 1901].

7. Tanaka, Y., Ogata, T., Miura, E., Shiraishi, T., Hisatsune, K.: Nano-precipitate hardening in a commercial dental Ag-Pd-Cu-Au alloy, The Fifth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRIGM5), Beijing, China, November, 2004.

学会発表(国際学会/シンポジウム及び学会での一般講演(ポスターを含む))

1. 白石孝信: 歯科用Au-Pt系合金の色調—分光反射率測定でメカニズムを探る—, 第6回21世紀の境界領域研究を考えるシンポジウム, 札幌, 2004年6月

2. 三浦永理, 緒方敏明, 加藤秀実, 久恒邦博: Applying Bulk Metallic Glasses to IR Brazing Filler for Titanium-Aluminum-Niobium Alloy, 日本金属学会2004年秋期大会・シンポジウム講演, 秋田, 2004年9月 [講演概要, p. 85]

3. 緒方敏明, 田中康弘, 三浦永理, 白石孝信, 久恒邦博: Ti-Zr-Sn 系試作合金の引張試験及び鑄巣の観察, 第43回日本歯科理工学会学術講演会, 千葉, 2004年4月 [歯科材料・器械, 23(2), p. 107, 2004]

4. 白石孝信, 詫間康子, 田中康弘, 三浦永理, 久恒邦博: 歯科用金—白金系合金の色調のメカニズム, 第44回日本歯科理工学会学術講演会, 京都, 2004年9月 [歯科材料・器械, 23(5), p. 424, 2004]

5. 古賀隼平, 松尾和哉, 田中康弘, 中野正基, 福永博俊: スパッタリング法により作製したFe-Pt交換スプリング磁石膜, 第57回電気関係学会九州支部連合大会, 鹿児島, 2004年9月

6. 河野浩之, 大久保力廣, 青木孝幸, 緒方敏明, 田中康弘, 渡辺郁哉, 細井紀雄: Fe-Pt合金の前装用コンポジットおよび義歯床用レジンに対する接着性, 第14回日本磁気歯科学会学術大会, 東京, 2004年11月

7. 三浦永理, 奥村哲也, 田中康弘, 白石孝信, 川添強, 久恒邦博: チタン系生体材料の人工唾液中における摩擦摩耗挙動, トライボロジー会議, 鳥取, 2004年11月 [予稿集, p. 265-266, 2004]