

生体材料工学研究業績<Publication of Works> (2003)

原著論文(欧文)

- *1. Seol, H.-J., Shiraishi, T., Tanaka, Y., Miura, E., Hisatsune, K. : High resolution transmission electron microscopy of age-hardenable Au-Cu-Zn alloys for dental applications, *Biomaterials*, 24(12), 2061-2066, 2003. (3.008)
- *2. Shiraishi, T., Takuma, Y., Miura, E., Tanaka, Y., Hisatsune, K. : Factors affecting the optical properties of Pd-free Au-Pt-based dental alloys, *Journal of Materials Science : Materials in Medicine*, 14(12), 1021-1026, 2003. (0.996)
- *3. Tanaka, Y. and Hisatsune, K.: Remanence Enhancement based on L10 Ordering in Fe-Pt Permanent Magnets, *Journal of Applied Physics*, 93, 3435-3439, 2003. (2.281)
- *4. Ohkubo, C., Watanabe, I., Tanaka, Y., Hosoi, T. : Application of cast iron-platinum keeper to a collapsible denture for a patient with constricted oral opening: A clinical report. *Journal of Prosthetic Dentistry*, 90, 6-9, 2003. (0.568)
- *5. Miura, E., Ota, K' -I., Yoshimi, K., Hanada, S.: Internal Friction Study of the Interstitial-Substitutional Effect on the Deformation Behavior of Nb-O, Nb-Ta-O and Nb-Mo-O Single Crystals, *Philosophical Magazine*, 83(20), 2343-2357, 2003. (1.629)
- 6. Kim, H.-I., Park, Y.-H., Lee, H.-K., Seol, H.-J., Shiraishi, T., Hisatsune, K. : Precipitation Hardening in a Dental Low-gold Alloy, *Dental Materials Journal*, 22(1), 10-20, 2003.

学内紀要等(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*, 39, 177-178, 2003.

原著論文(邦文)

- 1. 詫間康子、久恒邦博、白石孝信、田中康弘、三浦永理: 歯科用合金における粒界析出反応のフラクタル解析, *歯科材料・器械*, 第22巻第4号, 237-242, 2003.

著書(プロシーディングズ及び分担を含む)

- 1. 田中康弘: 高温熱処理による歯科用金銀パラジウム合金の微細組織変化と強化機構 - TEMで明らかになったナノ構造, *バウンダリー*, 19(11), 14-17, 2003.
- 2. 三浦永理: チタン系生体材料のための新しいろう材開発, *バウンダリー*, 19(11), 21-23, 2003.

学内紀要等(成果報告を含む)

- 1. 久恒邦博、田中康弘、白石孝信、三浦永理、山内尚雄、Maarit Karppinen, 本橋輝樹: 歯科用Ti-陶材焼付界面の結合機構, *東京工業大学応用セラミックス研究所平成14年度共同利用研究報告書*, p.188-190, 2003.
- 2. 日本歯科理工学会歯科材料器材調査研究委員会(根本君也、久恒邦博他18名): 鑄造用金銀パラジウム合金に関する歯科理工学的研究実態と、それに代わりうる歯科材料の研究の現状について(報告書)(その1) 歯科鑄造用金銀パラジウム合金に関する文献調査と代替材料の検討, *歯科材料・器械*, 22, 531-563, 2003.
- 3. 日本歯科理工学会歯科材料器材調査研究委員会(根本君也、久恒邦博他15名): 鑄造用金銀パラジウム合金に関する歯科理工学的研究実態と、それに代わりうる歯科材料の研究の現状について(報告書)(その2) Au-Ag-Pd-Cu系合金の特性に関するデータベースの構築, *歯科材料・器械*, 22, 564-598, 2003.
- 4. 白石孝信、詫間康子、久恒邦博、田中康弘、三浦永理: 歯科用金銀パラジウム合金代替合金の開発, 平成13~14年度文部科学省科学研究費補助金(基盤研究(C)(2) 13672044) 研究成果報告書, 2003.
- 5. 白石孝信、詫間康子、三浦永理、田中康弘、久恒邦博: 歯科用金?白金系合金の光学的性質に及ぼす添加元素

の影響, 長崎大学からの情報発信 '02, No.8, p.16, 2003.

6. 田中康弘: 高温熱処理に伴う歯科用金銀パラジウム合金の微細組織変化, 九州大学超高压電顕室報告, 27, 69-70, 2003.

7. 三浦永理: 歯科用チタン及びチタン合金のろう付け部分の接合強度と界面構造(報告書), 東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告, 170, 2003

学会発表(国際学会/シンポジウムを含む)

1. Watanabe, I., Baba, N., Tanaka, Y., Okabe, T.: Radiolucency of Cast Titanium for Detection of Internal Porosity, 81th General Session of the IADR, Göteborg, Sweden, June 25-28, 2003 {Journal of Dental Research, Vol.82 (Special Issue B), p. B-61, Abstract No. 389, 2003}

2. Shiraishi, T., Takuma, Y., Miura, E., Tanaka, Y., Hisatsune, K.: Role of Iron on Optical Properties of Au-Pt-based Dental Alloys, 81st General Session of the IADR, Göteborg, Sweden, June 25-28, 2003 {Journal of Dental Research, Vol.82(Special Issue B), p. B-129, Abstract No. 935, 2003}

3. Tanaka, Y., Miura, E., Shiraishi, T., Hisatsune, K., Watanabe, I., Cai, Z., Okabe, T.: TEM Analysis of Gold-coated Cast Titanium-Ceramic Interface, 81st General Session of the IADR, Göteborg, Sweden, June 25-28, 2003 {Journal of Dental Research, Vol.82(Special Issue B), p. B-194, Abstract No. 1461, 2003}

学会発表(国内学会/シンポジウム含む)

1. 田中康弘: 高温熱処理による歯科用金銀パラジウム合金の微細組織変化と強化機構, 第5回21世紀の境界領域研究を考えるシンポジウム, 福岡, 2003年5月

2. 三浦永理: チタン系生体材料のための新しいろう材開発, 第5回21世紀の境界領域を考えるシンポジウム, 福岡, 2003年5月

3. 田中康弘、三浦永理、白石孝信、久恒邦博: 陽極酸化チタンインプラントの断面構造, 平成15年度日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会, 北九州, 2003年6月 {講演概要集p. S-4, 2003}

4. 白石孝信、詫間康子、三浦永理、田中康弘、久恒邦博: 歯科用金-白金系高カラット金合金の光学的性質に影響する因子の検討, 平成15年度日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会, 北九州, 2003年6月 {講演概要集p. S-5, 2003}

5. 田中康弘、薛曉滯、緒方敏明、三浦永理、白石孝信、久恒邦博: 高温溶体化処理した歯科用金銀パラジウム合金の強化メカニズムの解明, 第41回日本歯科理工学会学術講演会, 東京, 2003年4月 {歯科材料・器械, 22(2), p.69, 2003}

6. 緒方敏明、田中康弘、三浦永理、白石孝信、久恒邦博: Ti-Zr-Sn 系チタン合金の鑄造性についての評価, 第41回日本歯科理工学会学術講演会, 東京, 2003年4月 {歯科材料・器械, 22(2), p.135, 2003}

7. 緒方敏明: 試作 Ti-Zr-Sn 合金の鑄造性, 平成15年度日本歯科理工学会九州支部夏期セミナー, 大分県安心院町, 2003年8月

8. 末永和弘: ワンピースキャストブリッジの適合性, 平成15年度日本歯科理工学会九州支部夏期セミナー, 大分県安心院町, 2003年8月

9. 田中康弘、三浦永理、白石孝信、久恒邦博、渡辺郁哉、Zhuo Cai, 岡部徹: 金蒸着したチタン-陶材焼付界面構造の断面TEM観察, 第42回日本歯科理工学会学術講演会, 盛岡, 2003年9月 {歯科材料・器械, 22(5), p331, 2003}

10. 白石孝信、詫間康子、久恒邦博、田中康弘、三浦永理: 試作パラジウム無添加歯科用低カラット金合金の光学的性質に及ぼす合金組成の影響, 第42回日本歯科理工学会学術講演会, 盛岡, 2003年9月 {歯科材料・器械, 22(5), p. 371}

11. 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耐変色性, 第42回日本歯科理工学会学術講演会, 盛岡, 2003年9月 {歯科材料・器械, 22(5), p. 372}