

生体材料工学研究業績<Publication of Works>(2002)

原著論文(欧文)

- *1. Seol, H.-J., Shiraishi, T., Tanaka, Y., Miura, E. and Hisatsune, K. : Effects of Zn Addition to AuCu on Age-hardening Behaviors at Intraoral Temperature, *J. Mater. Sci.-Mater. Med.* 13(2), 237-241, 2002. (1.144)
- *2. Seol, H.-J., Shiraishi, T., Tanaka, Y., Miura, E., Takuma, Y. and Hisatsune, K. : Partial phase diagram for the AuCu-Zn pseudobinary system, *J. Alloy. Compd.*, 339, 144-148, 2002. (0.953)
- *3. Shiraishi, T. and Ohta, M. : Age-hardening Behaviors and Grain Boundary Discontinuous Precipitation in a Pd-free Gold Alloy for Porcelain Bonding, *J. Mater. Sci.-Mater. Med.*, 13(10), 979-983, 2002. (1.144)
- *4. Seol, H.-J., Shiraishi, T., Tanaka, Y., Miura, E., Hisatsune, K. and Kim, H.-I. : Ordering Behaviors and Age-hardening in Experimental AuCu-Zn Pseudobinary Alloys for Dental Applications, *Biomaterials*, 23(24), 4873-4879, 2002. (2.489)
- *5. Watanabe, I., Tanaka, Y., Ohkubo, C. and Miller, A.: Application of cast magnetic attachments to sectional complete dentures for a patient with microstomia: A clinical report. *J. Prosthet. Dent.*, 88, 573-577, 2002. (0.710)
- *6. Miura, E., Yoshimi, K. and Hanada, S. : Oxygen-Molybdenum Interaction with Dislocations in Nb-Mo Single Crystals at Elevated Temperatures, *Acta Mater.*, 50(11), 2905-2916, 2002. (2.658)
- *7. Yoshimi, K., Yoo, M. H., Wereszczak, A. A., Borowicz, S. M., George, E. P., Miura, E. and Hanada, S. : Deformation Behavior of Mo₅Si₃ Single Crystal at High Temperature, *Mater. Sci. Eng. A*, A329-331, 228-234, 2002. (0.978)

著書(プロシーディングズ及び分担を含む)

- 1. Hisatsune, K. et al.: *Integrated Biomaterials Science*, edited by R.Barbucci, KluwerAcademic/Plenum Publishers, New York, 2002, 255-296.

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*, 38, 170-171, 2002.
- 2. Seol, H.-J., Shiraishi, T., Tanaka, Y., Miura, E. and Hisatsune, K. : Age-hardening in Experimental AuCu-Zn Pseudobinary Alloys for Dental Applications, *長崎大学機器分析センターHRTEM研究報告*、5号, 16-17, 2002.
- 3. Seol, H.-J., Shiraishi, T., Tanaka, Y., Miura, E. and Hisatsune, K. : Au-Cu-Zn Alloys Age-hardenable at Intraoral Temperature, *長崎大学からの情報発信 '01*、No.7, p.24, 2002.

原著論文(邦文)

- 1. 田中康弘 : 酸化処理したチタンの断面構造. *バウンダリー*、18(10), 14-17, 2002.

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13年度共同利用研究報告書*、p.158-159, 2002.
- 2. 久恒邦博、白石孝信、田中康弘、三浦永理、詫間康子: 口腔環境下で時効硬化する低カラット金合金の開発に関する基礎的研究. 平成11年度~平成13年度科学研究費補助金(基盤研究(C))(211671940)研究成果報告書、2002.
- 3. 詫間康子、久恒邦博、白石孝信、田中康弘、三浦永理: フラクタル解析による歯科材料のキャラクタリゼーショ

ン. 平成12年度～平成13年度科学研究費補助金(基盤研究(C)(2)12671894)研究成果報告書、2002.

4. 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. 平成13年度東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告書、p.193, 2002.

5. 白石孝信、詫間康子、久恒邦博、三浦永理、田中康弘: Au-Pt系およびAu-Pt-In系合金の分光反射率と知覚色度指数. 長崎大学からの情報発信 '01, No.7, p. 27, 2002.

6. 白石孝信、久恒邦博、田中康弘、三浦永理、詫間康子: 生体親和性に優れたパラジウム無添加ポーセレン焼付け用金合金の熱処理硬化性と耐変色性の評価. 九州地区連合歯科医師会平成13年度歯科大学助成研究報告書、p.31-38, 2002.

7. 田中康弘、久恒邦博、羽坂雅之、白石孝信、森村隆夫、三浦永理、中島弘道: 透過型電子顕微鏡(TEM)におけるナノ空間定量分析の新展開. 平成13年度教育研究改革・改善プロジェクト研究成果報告書、105-114, 2002.

8. 加藤有三、熱田充、渡辺郁哉、大井久美子、山口朗、原宜興、久恒邦博、田中康弘: ITを活用した大学間協定に基づく学術・学生交流の促進. 平成13年度教育研究改革・改善プロジェクト研究成果報告書、79-82, 2002.

9. 田中康弘、佐野秀明: プラズマクリーニング装置の操作について. 長崎大学機器分析センターHRTEM研究報告、5号, 12-15, 2002.

10. 田中康弘、三浦永理、白石孝信、久恒邦博: 高温用体化处理による歯科用金銀パラジウム合金の強化メカニズムの解明. 長崎大学機器分析センターHRTEM研究報告、5号, 20-21, 2002.

学会発表(国際学会／シンポジウムを含む)

1. Watanabe, I., Watanabe, E., Tanaka, Y., Goto, G., Ohminami, T. and Okabe, T.: Mechanical Properties of Cast Fe-Pt Magnetic Alloys. 80th General Session of the IADR, San Diego, CA, USA, March 6-9, 2002. {J. Dent. Res., 81 (Special Issue), p.A-172, Abstract No.1234, 2002}

2. Watanabe, I., Liu, J., Tanaka, Y., Atsuta, M. and Okabe, T.: Optimizing Quality of Laser-welded Gold Alloy through Heat Treatment. 80th General Session of the IADR, San Diego, CA, USA, March 6-9, 2002. {J. Dent. Res., 81 (Special Issue), p.A-172, Abstract No.1235, 2002}

3. Seol, H.-J., Shiraishi, T., Tanaka, Y., Miura, E. and Hisatsune, K. : High Resolution Transmission Electron Microscopy of Age-Hardenable Au-Cu-Zn Alloys for Dental Application, Fourth International Congress on Dental Materials, Honolulu, Hawaii, USA, 2002. {Transactions of the Fourth International Congress on Dental Materials, p.224, 2002}

4. Tanaka, Y., Suketa, N., Watanabe, I., Sawase, T., Miura, E., Shiraishi, T., Atsuta, M. and Hisatsune, K.: Cross Sectional TEM observations of Oxidized Titanium Surface by Degassing and Anodization Processes. 4th International Congress on Dental Materials, Honolulu, HI, USA, Oct. 29-Nov. 1, 2002. {Transactions of the Fourth International Congress on Dental Materials, p.266, 2002}

5. Shiraishi, T., Takuma, Y., Miura, E., Tanaka, Y. and Hisatsune, K., : Optical Properties of Au-Pt-based Dental Alloys, Fourth International Congress on Dental Materials, Honolulu, Hawaii, USA, 2002. {Transactions of the Fourth International Congress on Dental Materials, p.121, 2002}

6. Miura, E., Tanaka, Y., Shiraishi, T. and Hisatsune, K. : Wear Behavior and Microstructure of Ti, Ti-6Al-7Nb and SUS316L Stainless Steel in Artificial Saliva at 310 K, Fourth International Congress on Dental Materials, Honolulu, Hawaii, USA, 2002. {Transactions of the Fourth International Congress on Dental Materials, p.350, 2002}

学会発表(国内学会／シンポジウムを含む)

1. 白石孝信: 歯科用Au-Pt系合金の光学的性質に及ぼす各種添加元素の影響. 日本歯科理工学会北海道・東北支部平成13年度バイオマテリアルセミナー、札幌、2002.

2. 三浦永理、田中康弘、白石孝信、久恒邦博: チタン等生体用材料の人工唾液中での摩耗挙動と組織. 日本金属

学会102年春期大会、東京、2002。{講演概要集、p.438, 2002}

3. 根本君也、奥野攻、久恒邦博、成瀬重靖他10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。平成14年度春期第39回日本歯科理工学会学術講演会、東京、4月、2002。

4. 白石孝信、久恒邦博、田中康弘、三浦永理、詫間康子：金－白金系合金の光学的性質に及ぼすインジウム、鉄、亜鉛、スズ添加の影響。第39回日本歯科理工学会学術講演会、東京、2002。{歯科材料・器械、21(Special Issue 39), p.34, 2002}

5. Seol, H.-J., Shiraishi, T., Tanaka, Y., Miura, E. and Hisatsune, K.: Ordering Behaviors and Age-hardening in AuCu-Zn Pseudobinary Alloys, 第39回日本歯科理工学会学術講演会、東京、2002。{歯科材料・器械、21(Special Issue 39), p.52, 2002}

6. 久恒邦博、田中康弘、有働公一、永野清司：金合金－陶材システムにおける結合添加元素の役割。第17回日本歯科産業学会学術講演会、東京、7月、2002。

7. 田中康弘：酸化処理したチタン表面構造の断面TEM観察。第4回21世紀の境界領域研究を考えるシンポジウム。名古屋、7月、2002

8. 田中康弘、薛暁瀨、緒方敏明、三浦永理、白石孝信、久恒邦博：溶体化处理による歯科用金銀パラジウム合金の機械的性質向上のメカニズム。日本金属学会2002年秋期(第131回)大会、吹田、2002。{講演概要集、p.105, 2002}

9. 三浦永理、加藤秀実、緒方敏明、花田修治、田中康弘、白石孝信、久恒邦博：Ti系生体材料の為の新しいろう材開発。日本金属学会102年秋期大会、吹田、2002。{講演概要集、p.110, 2002}

10. 田中康弘、三浦永理、白石孝信、久恒邦博、荒木悦郎、渡辺憲志：試作プラズマクリーナーによるコンタミネーション発生抑制効果。第44回日本顕微鏡学会九州支部学術講演会、福岡、2002。{プログラム・予稿集、p.23, 2002}