

FL, USA, 2011. 11.12-15. Miami Beach Convention Center)

- 11) Kawase T, Nakajima Y, Okuda K, Wolff LF, Yoshie H: (Finalist ノミネート) Freeze-dried platelet-rich plasma (PRP)-coated polyglactin mesh: a promising alternative for wound care and periodontal regenerative therapy. The 97th Annual Meeting of the AAP (Miami Beach, FL, USA, 2011. 11.12-15.)

【シンポジウム】

- 1) 吉江弘正, 奥田一博, 川瀬知之, 永田昌毅: 骨膜シートによる歯周組織・顎骨の再生療法. シンポジウム「再生と再建」第28回日本医学会総会(東京, 東京フォーラム, 2011.4.8-10.)
- 2) 川瀬知之: 移植骨肉腫モデルにおける2波長NIRイメージングによる増殖と石灰化の同時定量的評価. パネルディスカッション「生体イメージング技術の骨軟骨部腫瘍への応用」第44回日本整形外科学会 骨・軟骨腫瘍学術集会(京都大, 京都, 2011.7.14-15. 国立京都国際会館).

生体材料学分野

【著書】

- 1) 日本歯科理工学会編, 金谷 貢ほか29名, 分担執筆: 歯科理工学教育用語集 第2版, 医歯薬出版, 2011-09-01. ISBN 978-4-263-45647-7

【論文】

【総説】

【研究費獲得】

- 1) 大川成剛: 極性交互反転電解法によって生成した機能性酸化皮膜と析出するナノ粒子の化学的性状(継続). 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 20592298.
- 2) 金谷 貢: 超高熱伝導により高温反応の完全抑制を指向するチタン用ハイブリッド鋳型材の開発(継続). 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 21592493.
- 3) 野村章子(代表), 金谷 貢(分担): 低エネルギー電子線は超高齢社会での補綴物の安全性を向上し滅菌コストを削減する(継続). 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 20390495.
- 4) 木村勇雄(代表), 金谷 貢(分担): ヒドロキシアパタイト壁マイクロカプセルで被覆したチタンイン

プラントの作製(継続). 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 21560712.

【学会発表】

- 1) Watanabe H, Asai T, Kazama R, Watanabe K, Fukushima M, Okiji T: Microhardness of a dual-cured resin cement after curing through ceramics. The 4th International Congress on Adhesive Dentistry, Seoul, Korea, April 16, 2011
- 2) 渡邊孝一, ナノ粒子のリスク評価 7, 曝露組織, および経路からの検討-特に呼吸器系, 日本歯科理工学会平成23年度シンポジウム, 東京, 2011年4月23日, 日歯理工誌, 30(2), 2011,9
- 3) Watanabe K, Okawa S, Kanatani M, Ito K, Kaneko H, Yamaga Y: Study on the biomolecular adsorption on titanium implant retrieved from rat bone. International Dental Materials Congress 2011, Seoul Korea, May 28, 2011
- 4) Okawa S, Ito K, Kaneko H, Yamaga Y, Watanabe K, Kanatani M: Deposit behavior of calcium phosphate on titanium plate under anodic and cathodic electrolysis, IDMC2011, Soul, Korea, May 28, 2011
- 5) Kanatani M, Okawa S, Watanabe K, Kimura I, Kobayashi M, Ito K, Yamaga Y, Kaneko H: Evaluation of Behavior of Dust in Dental Clinic Office and Laboratory Using Particle of Noble Metal Alloy as Marker, International Dental Materials Congress 2011, Seoul Korea, May 28, 2011
- 6) Ito K, Okawa S, Kanatani M, Yamaga Y, Kaneko H, Nomura A, Nomura S, Watanabe K: Surface modification of PMMA by LEB irradiation. International Dental Materials Congress 2011, Seoul Korea, May 29, 2011
- 7) Watanabe K, Kobayashi M, Moriyama H, Takada T: The new technique for risk assessment of ultrafine particles in lung tissues by means of EPMA. International Symposium on Surface and Interface of Materials, Sapporo, Japan, July 14, 2011
- 8) 山鹿義郎, 大川成剛, 金谷 貢, 伊藤恭輔, 金子広美, 櫻井直樹, 野村修一, 渡辺孝一: 直接法リライニング材混和に対する公転・自転式ミキサーの効果. 平成23年度日本補綴歯科学会東北・北海道, 関越支部, 東関東支部合同学術大会, 新潟, 2011年9月23-24日, プラグラム・抄録集9頁, 2011.
- 9) 渡部平馬, 浅井哲也, 風間龍之輔, 金谷史夫, 石崎

- 裕子, 渡邊孝一, 福島正義, 興地隆史: 高出力 LED 照射器がデュアルキュア型レジンセメントの硬さに与える影響, 日本歯科保存学会 2011 年秋季学術大会 (第 135 回), 大阪, 2010 年 10 月 20 日
- 10) 渡邊孝一, 大川成剛, 金谷 貢, 伊藤恭輔, 金子広美, 山鹿義郎: 歯科用合金のフッ素含有溶液における腐食挙動 第一報 銀合金における初期の腐食反応, 第 58 回日本歯科理工学会学術講演会, 郡山, 2011 年 10 月 22 日, 日歯理工誌, 30 (5), 2011, 313
- 11) 大川成剛, 伊藤恭輔, 金子広美, 山鹿義郎, 渡邊孝一, 金谷 貢: 極性交互反転電解によって生成するチタン酸化皮膜の厚さとリン酸カルシウムの析出, 第 58 回日本歯科理工学会学術講演会, 郡山, 2011 年 10 月 23 日, 日歯理工誌, 30 (5), 2011, 334.
- 12) 金子広美, 大川成剛, 金谷 貢, 伊藤恭輔, 山鹿義郎, 野村修一, 渡邊孝一: 歯科用合金の腐食 第 1 報 口腔内から撤去した歯科用合金の表面分析. 第 58 回日本歯科理工学会学術講演会, 郡山, 2011 年 10 月 23 日, 2011, 30 (5), 2011, 333
- 13) 伊藤恭輔, 大川成剛, 金谷 貢, 金子広美, 山鹿義郎, 野村章子, 野村修一, 渡邊孝一: 低エネルギー電子線照射が PMMA 表面に与える影響, 第 58 回日本歯科理工学会学術講演会, 郡山, 2011 年 10 月 23 日, 2011, 30 (5), 2011, 338
- 14) 山鹿義郎, 大川成剛, 金谷 貢, 伊藤恭輔, 金子広美, 野村修一, 渡邊孝一: 直接法ライニング材の攪拌脱泡に対する公転・自転式ミキサーの有効性 第 58 回日本歯科理工学会学術講演会, 郡山, 2011 年 10 月 23 日, 2011, 30 (5), 2011, 340
- 15) Ito K, Okawa S, Kanatani M, Yamaga Y, Kaneko H, Nomura A, Nomura S, Watanabe K: Effect of LEB irradiation on surface chemical properties of PMMA. The 7th Biennial Meeting of Asian Academy of Prosthodontics (AAP), Shanghai, China, October 28-30, 2011
- 16) Kaneko H, Kanatani M, Ito K, Yamaga Y, Nomura S, Watanabe K; Surface analysis of Ag-Pd-Cu-Au alloys removed from oral cavities. The 7th Biennial Meeting of Asian Academy of Prosthodontics (AAP), Shanghai, China, October 28-30, 2011
- 17) Ito K, Okawa S, Kanatani M, Yamaga Y, Kaneko H, Nomura A, Nomura S, Watanabe K: Effect of LEB irradiation on chemical properties of PMMA. International Symposium on Oral Health Education and Research, Balikpapan, Indonesia, December 10-11, 2011
- 18) Kaneko H, Okawa S, Kanatani M, Ito K, Yamaga Y, Nomura S, Watanabe K; Surface analysis of Ag-Pd-Cu-Au alloys removed from oral cavities. International Symposium on Oral Health Education and Research, Balikpapan, Indonesia, December 10-11, 2011
- 19) Yamaga Y, Okawa S, Kanatani M, Ito K, Kaneko H, Nomura S, Watanabe K; Effect of rotation-revolution mixer on mixing and degassing of denture lining materials. International Symposium on Oral Health Education and Research, Balikpapan, Indonesia, December 10-11, 2011
- 20) 大川成剛, 渡邊孝一, 伊藤恭輔, 金子広美, 山鹿義郎, 金谷 貢: 極性交互反転電解によるチタンへのリン酸カルシウムの析出-電解液の pH と析出するリン酸カルシウムの結晶相-, 第 25 回歯科チタン学術講演会, 名古屋, 2012 年 2 月 19 日, チタンと歯科臨床, 10 (1), 2012, 53.

【研究会発表】

- 1) 渡邊孝一, 小林正義: じん肺組織切片の EPMA 分析-サブミクロン粒子の検出と超微粒子リスク評価への応用-, 第 29 回マイクロアナリシス研究懇談会, 大阪, 2011 年 11 月 24 日

予防歯科学分野

【著書】

- 1) Makino Y, Ogawa H, Petersen PE: Chapter 30. Global Periodontal Health according to the World Health Organization (WHO) Global Oral Health Data Bank. Preventive and Community Dentistry. Social dentistry, a duty, a need a goal. Fundación Odontología social. Spain, in press, 2012.

【論文】

- 1) Neko-Uwagawa Y, Yoshihara A, Miyazaki H: Long-term caries preventive effects of a school-based fluoride mouth rinse program in adulthood. Open Dent J, 5: 24-28, 2011.
- 2) Yamaga T: Deterioration of occlusal status affects physical fitness in the elderly, J Dent Hlth, 61 (Suppl.): 129-134, 2011.
- 3) Yoshihara A: Relationship between periodontal disease and bone metabolism in the elderly, J Dent Hlth, 61 (Suppl.): 178-182, 2011.
- 4) Ichikawa K, Sakuma S, Yoshihara A, Miyazaki H, Funayama S, Ito K, Igarashi A: Relationships between amount of saliva and medications in elderly individuals (79-80 years old).