

幌, 2012.5.17-19. 札幌コンベンションセンター)

- 34) 田中孝明, 川瀬知之, 西本崇之, 奥田一博, 永田昌毅, D.M. Burns, 吉江弘正. ポリ乳酸製多孔質膜を用いた骨膜シートの培養. 日本膜学会第34年会(早稲田大, 東京, 2012.5.8-9. 早稲田大学国際会議場)

#### 【シンポジウム】

- 1) 吉江弘正, 奥田一博, 川瀬知之, 永田昌毅, 高木律夫, 中田 光. (シンポジウム) 培養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「歯科における再生医療の将来: 10年後に何が可能か」第12回日本再生医療学会(東京大, 横浜, 2013.3.21-23. パシフィコ横浜)
- 2) 川瀬知之. 生体材料の基礎知識. 「参加者全員で考える歯周病治療-みんなで投票-」全員参加型・臨床シンポジウム(認定医・専門医教育講演併催) 第55回春季日本歯周病学会学術大会(北海道医療大, 札幌, 2012.5.17-19. 札幌コンベンションセンター)

#### 【その他発表】

- 1) 川瀬知之. 再生医療産業の今後の可能性. H24年度第5回「佐渡産業創造塾」(金井, 佐渡, 2012.12.19.)
- 2) 川瀬知之. PRF圧延器と細胞シート搬送容器. メディカルクリエーションふくしま2013(2013.11.28-29. ビッグエッグ郡山)

#### 【その他雑誌】

- 1) 川瀬知之. 生体材料の基礎知識. ザ・クインテッセンス 31(11):53-54; 2012.
- 2) 川瀬知之. 生体材料の併用の基礎知識 ザ・クインテッセンス 31(11):70; 2012.
- 3) 川瀬知之. 貼るだけで傷の治りが早くなるシートの開発に成功! 「世界の叡智のために」受験生向けパンフレット(大学案内2012) p13, 新潟大学.

#### 【出願特許】

- 1) 川瀬知之, 桃原 茂. (出願人:新潟大学, サンアロー化成株式会社)「近赤外イメージング装置校正用ファントム」(特願2013-046783)(H25.3.8出願)
- 2) 山内慶次郎, 阿部和幸, 川瀬知之, 田中孝明. (出願人:YSEC株式会社, 新潟大学)「細胞シート搬送用容器」(特願2012-118326)(H24.5.24出願)

## 生体材料学分野

#### 【著書】

#### 【論文】

- 1) 大川成剛, 渡辺孝一, 金谷 貢:ヘリウムガスを用いた一室加圧型鑄造における鑄型空洞の圧力挙動. 新潟歯学会誌 42(2):21-26, 2012.
- 2) Seigo Okawa, Kouichi Watanabe, Mitsugu Kanatani. Calcium phosphates deposited on titanium electrode surface-Part I: Effect of the electrode polarity and oxide film on the deposited materials. DMJ 32(2):281-288, 2013.

#### 【総説】

#### 【研究費獲得】

- 1) 大川成剛(研究代表者):生体活性無機ナノ粒子-有機ハイブリッド膜の創製とその化学的特性の評価, 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C) 課題番号24592953. 2012.

#### 【学会発表】

- 1) 金谷 貢, 大川成剛, 渡辺孝一, 伊藤恭輔, 金子広美, 山鹿義郎:歯科材料・器械に関する卒後研修におけるワークショップの有効性-アンケート調査による検討-. 第59回日本歯科理工学会学術講演会, 徳島, 2012年4月14日, 日歯理工誌31(2):117, 2012.
- 2) Ito K, Okawa S, Kanatani M, Yamaga Y, Kaneko H, Nomura S, Watanabe K: Surface analysis of PMMA by XPS: Influence of irradiation particle. 2012 Sino-Japan Dental Conference, April 27, 2012 Chengdu (China), Conference Proceedings, 83, 2012.
- 3) 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. 2012 Sino-Japan Dental Conference, April 27, 2012, Chengdu (China), Conference Proceedings, 161, 2012.
- 4) 渡部平馬, 浅井哲也, 風間龍之輔, 石崎裕子, 渡邊孝一, 福島正義, 興地隆史:各種自己接着性レジンセメントのCAD/CAMマシーナブルセラミック介在下における硬化度の検討. 日本歯科保存学会2012年度春季学術大会(第136回), 沖縄, 2012年6月28-29日, プログラムおよび講演抄録集, 66頁, 2012.
- 5) 山鹿義郎:粉液型ライン材の混和に対する公転・自転式ミキサーの有効性. 平成24年度日本歯科理工学会中部支部夏期セミナー, 新潟, 2012年8月24日, 2012.

## 予防歯科学分野

- 6) 渡辺孝一, 大川成剛, 金谷 貢, 伊藤恭輔, 金子広美, 山鹿義郎: 流動性の異なるコンポジットレジンにおけるフィラーおよびレジンの特性, 第60回歯科理工学会学術講演会, 福岡, 2012年10月14日, 日歯理工誌 31 (5) : 429, 2012.
- 7) 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, 渡辺孝一: 常温重合型アクリルレジンの改質 - ポリマー粒子への低エネルギー電子線照射の効果 -. 第60回日本歯科理工学会学術講演会, 福岡, 2012年10月14日, 日歯理工誌 31 (5) : 451, 2012.
- 8) 山鹿義郎, 大川成剛, 金谷 貢, 伊藤恭輔, 金子広美, 野村修一, 渡辺孝一: 粉液型リライン材の混和における公転・自転式ミキサーの使用が機械的強度に与える影響. 第60回日本歯科理工学会学術講演会, 2012年10月14日, 福岡, 日歯理工誌 31 (5) : 454, 2012.
- 9) 大川成剛, 伊藤恭輔, 金子広美, 山鹿義郎, 渡辺孝一, 金谷 貢. 極性交互反転電解によってマグネシウムおよびその合金表面に析出するリン酸カルシウムの特性. 第60回歯科理工学会学術講演会, 福岡, 2012年10月14日, 日歯理工誌 31 (5) : 482, 2012.
- 10) 金子広美, 金谷 貢, 伊藤恭輔, 山鹿義郎, 野村修一, 渡辺孝一: 口腔内から撤去した歯科用合金のXPSによる表面分析. 平成24年度日本補綴歯科学会関越支部学術大会, 新潟, 2012年10月14日, プログラム・抄録集 10頁, 2012
- 11) 伊藤恭輔, 金谷 貢, 野村修一, 渡辺孝一: 常温重合型アクリルレジンの機械的強度 - ポリマー粒子へのLEB照射の効果 -. 平成24年新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2012年11月10日, 新潟歯学会誌, 42 (2) : 67-68, 2012.
- 12) S. Okawa, K. Watanabe, and M. Kanatani: Characterization of calcium phosphate deposited on AZ31 magnesium alloy. 第60回JADR学術大会, 新潟, 2012年12月14, 15日, 2012.

### 【研究会発表】

- 1) 渡辺孝一, 小林正義: 電子線マイクロアナライザーによる生体組織切片における微量元素の分布測定, 第2回 病理診断学セミナー, 富山, 2012年9月19日. 2012.
- 2) 渡辺孝一, 小林正義: EPMAによる生体組織切片の微量元素マッピング - 医学領域への適用事例と今後の課題 -. 第30回マイクロアナリシス研究懇談会, 東京, 2012年11月9日. 2012.

### 【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, 2013.

### 【論文】

- 1) Hiroto T, Yoshihara A, Ogawa H, Miyazaki H: Association of dental status with vegetable intake in an elderly population. J Aging Res Clin Prac, 1 (1) : 84-87, 2012.
- 2) Hiroto T, Yoshihara A, Ogawa H, Miyazaki H: Tooth-related risk factors for tooth loss in community-dwelling elderly people. Community Dent Oral Epidemiol, 40 (2) : 154-163, 2012.
- 3) Makino Y, Yamaga T, Yoshihara A, Nohno K, Miyazaki H: Association between volatile sulfur compounds and periodontal disease progression in elderly non-smokers. J Periodontol, 83 (5) : 635-643, 2012.
- 4) Phonghanyudh A, Phantumvanit P, Songpaisan Y, Petersen PE: Clinical evaluation of three caries removal approaches in primary teeth: a randomised controlled trial. Community Dent Health, 29 (2) : 173-178, 2012.
- 5) Takata Y, Shimada M, Ansai T, Yoshitake Y, Nishimuta M, Nakagawa N, Ohashi M, Yoshihara A, Miyazaki H: Physical performance and 10-year mortality in a 70-year-old community-dwelling population. Aging Clin Exp Res, 24 (3) : 257-264, 2012.
- 6) Yoshihara A, Nakamura K, Miyazaki H: The association between renal function and tooth loss in Japanese community-dwelling postmenopausal women. Gerodontology, 29 (2) : e363-e367, 2012.
- 7) Umetsu H, Kaneko N, Yoshihara A, Sakuma S, Hanada N, Miyazaki H: Association between glucan synthesis by *Streptococcus mutans* and caries incidence in schoolchildren receiving a fluoride mouth rinse. Oral Health Prev Dent, 10 (2) : 161-166, 2012.
- 8) Iwasaki M, Nakamura K, Yoshihara A, Miyazaki H: Change in bone mineral density and tooth loss in Japanese community-dwelling postmenopausal