

細菌分子の検索 (2012/04 ~ 2015/03)

- 5) 寺尾 豊 (分担), 基盤研究 (C) 23592700 A 群連作球菌の ncRNA による病原性調整機構の解析 (2011/04 ~ 2014/03)
- 6) 寺尾 豊 (分担), 萌芽研究 24659812 シクロデキストリン依存的な口腔細菌の前進伝播機構 (2012/04 ~ 2015/03)
- 7) 小田真隆 (代表), 基盤研究 (C) ウエルシュ菌 α 毒素の新規受容体検索: ガングリオシドとの関係 (2011/04 ~ 2015/03)
- 8) 小田真隆 (分担), 基盤研究 (B) 「一般」微生物迅速同定の新原理: 極小蛍光分子とシデロフォアの化学 (2012/04 ~ 2016/03)
- 9) Yutaka TERA0 (Head), Bill and Melinda Gates Foundation, Grand Challenge Exploration Grant, Chimera-immunoglobulin against Broad-range Bacteria (2010/11 - 2012/05)
- 10) 寺尾 豊 (代表), 細菌性バイオフィルム形成に起因して抗生物質療法に難治化した咽頭炎の治療法に関する研究, 中富健康科学振興財団 (2013/04 - 2016/03)
- 11) 寺尾 豊 (代表), DNA オリガミ加工技術を用いたワクチン賦活剤の開発, 1. テルモ科学振興財団 (2012/12 - 2013/11)

【招待講演・シンポジウム】

- 1) 寺尾 豊, 細菌の感染制御に向けた次世代の基礎的研究展開, 「第 60 回日本化学療法西日本支部総会」「第 55 回日本感染症学会中日本地方会学術集会」「第 82 回日本感染症学会西日本地方会学術集会」三学会合同集会, 平成 24 年 11 月 6 日, 福岡市
- 2) 小田真隆, ガス壊疽毒素の受容体探索 〈光を灯した糖脂質糖鎖固定化アレイ〉, 第 31 回日本糖質学会, 平成 24 年 9 月 18 日, 鹿児島市
- 3) 小田真隆, ガス壊疽毒素の巧みな毒性発現メカニズム, 宮崎大学医学部-IR 推進機構招聘講演, 平成 24 年 9 月 10 日, 宮崎市
- 4) 小田真隆, 樽井敬史, 亀山直哉, 白川大起, 屋比久賢太, 小林敬子, 櫻井 純, 永浜政博, Vizantine による自然免疫活性化メカニズム, 第 59 回トキシシンポジウム, 平成 24 年 8 月 30 日, 札幌市

【学会発表】

- 1) 本多真理子, 橋本 栄, 寺尾 豊, 川端重忠, *Streptococcus pyogenes* のシステインプロテアーゼ SpeB による補体免疫回避機構の解析, 第 21 回 Lancefield レンサ球菌研究会 平成 24 年 6 月 8 日, 吹田市

- 2) 森田知里, 中田匡宣, 木村敬次 Richard, 住友倫子, 寺尾 豊, 川端重忠, T6 線毛のバイオフィルム形成と菌体凝集への関与, 第 21 回 Lancefield レンサ球菌研究会, 平成 24 年 6 月 8 日, 吹田市
- 3) 本多真理子, 寺尾 豊, 川端重忠, *Streptococcus pyogenes* のシステインプロテアーゼ SpeB が補体免疫機構に及ぼす影響, 第 65 回日本細菌学会関西支部総会, 平成 24 年 11 月 17 日, 神戸市
- 4) 本多真理子, 寺尾 豊, 住友倫子, 中田匡宣, 川端重忠, ヒト補体免疫系回避機構における *Streptococcus pyogenes* 分泌型プロテアーゼ SpeB の機能解析, 第 5 回口腔環境制御「カテゴリー集会」, 平成 25 年 2 月 1 日, 長崎市
- 5) 本多真理子, 寺尾 豊, 住友倫子, 中田匡宣, 川端重忠, Molecular mechanisms of complement evasion by *Streptococcus pyogenes* cysteine protease SpeB, 第 86 回日本細菌学会総会, 平成 25 年 3 月 18 ~ 20 日, 千葉市
- 6) Tomoko Sumitomo, Mihar H. Higashino, Akari Kominami, Masanobu Nakata, Yutaka Terao, and Shigetada Kawabata, Group A streptococcal cysteine proteases, SpeB and Sib35, cleave epithelial junctions, 第 86 回日本細菌学会総会, 平成 25 年 3 月 18 ~ 20 日, 千葉市
- 7) Masanobu Nakata, Tomoko Sumitomo, Yutaka Terao, Shigeyuki Hamada, and Shigetada Kawabata, Cell wall anchoring mechanism of FCT region type 3 pili in *Streptococcus pyogenes*, 第 86 回日本細菌学会総会, 平成 25 年 3 月 18 ~ 20 日, 千葉市
- 8) N. Okahashi, T. okinaga, A. Sakurai, Y. Terao, M. Nakata, S. Kawabata, T. Nishihara, *Streptococcus sanguinis* induces foam cell formation and cell death of macrophages, 第 86 回日本細菌学会総会, 平成 25 年 3 月 18 ~ 20 日, 千葉市

歯科基礎移植・再生学分野

【原著論文】

- 1) Horimizu M, Kawase T, Nakajima Y, Okuda K, Nagata M, Wolff LF, Yoshie H. An improved freeze-dried PRP-coated biodegradable material suitable for connective tissue regenerative therapy. *Cryobiol* in press.
- 2) Horimizu M, Kawase T, Tanaka T, Okuda K, Nagata M, Burns DM, Yoshie H. Biomechanical evaluation by AFM of cultured human cell-multilayered periosteal sheets. *Micron* 48:1-10;

- 2013.
- 3) Kouya T, Tada S, Minbu H, Nakajima Y, Horimizu M, Kawase T, Lloyd DR, Tanaka T. Microporous membranes of PLLA/PCL blends for periosteal tissue scaffold. *Mater Lett* 95:103-106; 2013.
 - 4) Okuda K, Kawase T, Nagata M, Yamamiya K, Nakata K, Wolff LF, Yoshie H. Tissue engineered cultured periosteal sheet application to periodontal regeneration: Five-year results. *Int J Periodont Rest Dent* 33 (3) :281-287; 2013.
 - 5) Uematsu K, Kawase T, Nagata M, Suzuki K, Okuda K, Yoshie H, Burns DM, Takagi R. Tissue culture of human alveolar periosteal sheets using a stem-cell culture medium (MesenPRO-RS™) : In vitro expansion of CD146-positive cells and concomitant upregulation of osteogenic potential in vivo. *Stem Cell Res* 10 (1) :1-19; 2013.
 - 6) Kobayashi M, Kawase T, Horimizu M, Okuda K, Wolff LF, Yoshie H. A proposed protocol for the standardized preparation of PRF membranes for clinical use. *Biologicals* 40:323-329; 2012.
 - 7) Kawase T, Tanaka T, Nishimoto T, Okuda K, Nagata M, Burns DM, Yoshie H. An osteogenic grafting complex composed of human periosteal sheet and a porous poly (L-lactic acid) membrane scaffold: Biocompatibility, biodegradability, and cell fate in vivo. *J Bioact Compat Polym* 27 (2) :107-121; 2012.
 - 8) Nakajima Y, Kawase T, Okuda K, Wolff LF, Yoshie H. Bioactivity of freeze-dried platelet-rich plasma in an adsorbed form on a biodegradable polymer material. *Platelets* 23 (8) :594-603; 2012.
 - 9) Yamaguchi H, Suzuki K, Nagata M, Kawase T, Sukumaran V, Kawauchi Y, Yokoyama J, Tomita M, Kawachi H, Watanabe K, Yoneyama H, Asakura H, Takagi R. Irsogladine maleate ameliorates inflammation and fibrosis in mice with chronic colitis induced by dextran sulfate sodium. *Med Mol Morphol* 45 (3) :140-151; 2012.
 - 10) Nagata M, Hoshina H, Li M, Arasawa M, Uematsu K, Ogawa S, Yamada K, Kawase T, Suzuki K, Ogose A, Fuse I, Okuda K, Uoshima K, Nakata K, Yoshie H, Takagi R. A clinical study of alveolar bone tissue engineering with cultured autogenous periosteal cells: coordinated activation of bone formation and resorption. *Bone* 50 (5) :1123-1129; 2012.
 - 11) Kamiya M, Kawase T, Kobayashi M, Sekine Y, Okuda K, Nagata M, Fuse I, Nakata K, Wolff LF, Yoshie H. A short-term preservation of human cultured periosteal sheets, osteogenic grafting materials, using a commercial preservation solution containing epigallocatechin-3-gallate (Theliokeep®) under chilled conditions. *Biopreserv Biobank* 10 (3) :245-252; 2012.
- 【総説】**
- 1) 川瀬知之, 奥田一博, 吉江弘正. 歯周病の再生治療材料; ヒト自家骨膜シートの特性. 顕微鏡 (日本顕微鏡学会和文誌) 47 (4) :216-222; 2013.
 - 2) 奥田一博, 川瀬知之, 中田 光, 吉江弘正. 培養骨膜シート移植を応用した歯周組織再生法. 再生医療 (日本再生医療学会雑誌) 11 (1) :51-56; 2012.
- 【研究費獲得】**
- 1) (新規) 川瀬知之, 奥田一博, 永田昌毅, 田中孝明: 生体活性を制御する足場の気孔分布と表面硬度に関する硬組織再生医工学的研究. 日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (B) (～2014年) #24390443.
 - 2) (新規) 川瀬知之, 奥田一博, 永田昌毅: 歯槽骨由来骨膜細胞から組織工学的に軟骨をつくる. 日本学術振興会科学研究費 挑戦的萌芽 (～2013年) #24659872.
 - 3) (新規) 奥田一博, 川瀬知之, 永田昌毅: 分画化歯根膜細胞とのブレンドによる培養骨膜シートの高機能化と新治療法への展開. 日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (B) (～2014年) #24390465.
 - 4) (継続) 小神浩幸, 川瀬知之, 奥田一博: PRFによる創傷治癒促進効果の機序解明と効果的組織工学的応用法の開発. 日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (C) (～2013年) #23592881.
 - 5) (新規) 川瀬知之, 田中 賢: インジェクタブル多血小板血漿 (PRP) 調製システムの開発. JST A-STEP 探索タイプ (～2013年)
 - 6) (新規) 奥田一博, 川瀬知之: 凍結自己骨膜を利用したオーダーメイド骨充填材の開発. JST A-STEP 探索タイプ 復興支援 (～2013年)
 - 7) (継続) 川瀬知之: 多血小板血漿と生体吸収性高分子基材の複合化による組織再生材料. JST A-STEP 探索タイプ 復興支援 (～2012年)
 - 8) (継続) 吉江弘正, 川瀬知之: オプティカル・イメージング技術を応用した培養骨膜シート検体の非破壊的品質評価のための標準化技術. JST A-STEP 探索タイプ 復興支援 (～2012年)
 - 9) (新規) 奥田一博, 吉江弘正, 久保田健彦, 永田昌毅, 高木律夫, 星名秀行, 川瀬知之, 布施一郎: 自己培

養骨膜シートを用いた歯槽骨再生研究. 新潟大学医歯学総合病院 臨床研究サポート事業.

- 10) (新規) 原 利昭, 尾田雅文, 新田 勇, 村山洋之介, 川瀬知之, 寺島正二郎, 長谷川和宏, 瑞穂医科工業, YSEC, 佐渡精密, サンアロー化成, 新潟県工業技術総合研究所: 新潟発・革新的脊椎診断/評価システムとインプラントの開発. にいがた産業創造機構 (NICO) 市場開拓技術構築事業 (～2014年)

【学会発表】

- 1) 川瀬知之, 堀水 慎, 田中孝明, 永田昌毅, 奥田一博, 吉江弘正. 幹細胞用培地で重層化が促進されたヒト培養骨膜シートの機械的特性と分化抑制との関連性. 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) 堀水 慎, 川瀬知之, 久保田健彦, 永田昌毅, 奥田一博, 富田尊志, 両角俊哉, 吉江弘正. Platelet-rich fibrin (PRF) とヒト培養骨膜シートの複合化による骨形成活性の亢進. 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)
- 3) 上松晃也, 永田昌毅, 川瀬知之, 奥田一博, 吉江弘正, 高木律男. 幹細胞用培地 (MesenPRO) は骨膜シート中の CD146⁺細胞の増加と骨形成ポテンシャルの向上に貢献する. 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)
- 4) 田中孝明, 川瀬知之, 西本崇之, 奥田一博, 永田昌毅, Douglas M. Burns, 吉江弘正. ポリ乳酸製多孔質膜を足場として用いた培養骨膜シート. 化学工学会 第78年会 (大阪大, 大阪, 2013.3.17-19. 大阪大学豊中キャンパス)
- 5) 花井悠貴, 川瀬知之, 渡邊孝一, 重光勇介, 奥田一博, 吉江弘正, 村山洋之介. 低ヤング率 Ti-Cr 系合金の表面特性と骨芽細胞の親和性. 日本バイオマテリアル学会 シンポジウム 2012 (東北大, 仙台, 2012.11.26-27. 仙台国際センター)
- 6) 田中孝明, 高屋朋彰, 多田晋一郎, 民部裕洋, 中島悠, 堀水 慎, 川瀬知之, Lloyd DR. PLLA/PCL ブレンド多孔質膜を足場材料として用いた骨膜組織の培養. 日本バイオマテリアル学会 シンポジウム 2012 (東北大, 仙台, 2012.11.26-27. 仙台国際センター)
- 7) 奥田一博, 川瀬知之, 山宮かの子, 永田昌毅, 関根優, 白山早紀, 藤本陽子, 布施一郎, 中田 光, 吉江弘正. 培養骨膜シートを用いた歯周組織再生療法の長期予後. 第22回日本歯科医学総会 (日本歯科医師会/日本歯科医学会, 大阪, H24.11.9-11. 大阪国際会議場)
- 8) 上松晃也, 永田昌毅, 川瀬知之, 星名秀行, 小川 信,

池田順行, 高木律男. 歯槽骨再生療法に用いる培養骨膜シートの質的向上を目的とした培地の最適化. 平成24年度新潟歯学会第2回例会 (新潟, 2012.11.10.)

- 9) Kawase T, Kobayashi M, Okuda K, Wolff LF, Yoshie H. A proposed protocol for standardized preparation of PRF membranes for periodontal regenerative therapy. The 98th Annual Meeting of the American Academy of Periodontology (Los Angeles, CA, USA, 2012. 9.29-10.2. Los Angeles Convention Center)
- 10) Kawase T, Uematsu K, Nagata M, Okuda K, Yoshie H. CD146-positive cells and the osteogenic potential of cultured periosteal sheets. The 98th Annual Meeting of the AAP (Los Angeles, CA, USA, 2012. 9.29-10.2. Los Angeles Convention Center)
- 11) Kobayashi M, Kawase T, Okuda K, Yoshie H. Platelet-rich fibrin (PRF) improves angiogenesis in vitro and ex vivo. The 98th Annual Meeting of the AAP (Los Angeles, CA, USA, 2012. 9.29-10.2. Los Angeles Convention Center)
- 12) Horimizu M, Kawase T, Kubota T, Nagata M, Tomita T, Morozumi T, Okuda K, Yoshie H. The combinational use of periosteal sheet and platelet-rich fibrin. The 98th Annual Meeting of the AAP (Los Angeles, CA, USA, 2012. 9.29-10.2. Los Angeles Convention Center)
- 13) Nakajima Y, Kouya T, Tada S, Kawase T, Tanaka T, Okuda K, Yoshie H. Microporous membranes of PLLA/PCL blends for periosteal tissue scaffold. The 98th Annual Meeting of the AAP (Los Angeles, CA, USA, 2012. 9.29-10.2. Los Angeles Convention Center)
- 14) Uematsu K, Kawase T, Nagata M, Okuda K, Yoshie H. Preparation of thicker, osteogenic periosteal sheets by xenofree stem-cell media. The 98th Annual Meeting of the AAP (Los Angeles, CA, USA, 2012. 9.29-10.2. Los Angeles Convention Center)
- 15) Kamiya M, Kawase T, Okuda K, Yoshie H. Preservation of human periosteal sheets using Epigallocatechin-3-gallate under hypothermic condition. The 98th Annual Meeting of the AAP (Los Angeles, CA, USA, 2012. 9.29-10.2. Los Angeles Convention Center)
- 16) 中島 悠, 川瀬知之, 奥田一博, 吉江弘正. 凍結乾燥多血小板血漿を含む創傷被覆材による創傷治癒促

- 進効果. 第 55 回秋季日本歯周病学会学術大会(日大, つくば, 2012.9.23. つくば国際会議場)
- 17) Okuda K, Kawase T, Yamamiya K, Nakata K, Wolff LF, Yoshie H. Tissue Engineered Cultured Periosteal Sheet Application To Periodontal Regeneration: A Five-Year Results. The 2nd International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (2012 ISOMRM) (Taipei, Taiwan, 2012.8.29-31. Taipei Medical University)
 - 18) Horimizu M, Kawase T, Kubota T, Nagata M, Okuda K, Tomita T, Morozumi T, Yoshie H. The potential of human alveolar bone-derived periosteal sheet as an osteogenic grafting material: Complex with platelet-rich fibrin. The 2nd International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (2012 ISOMRM) (Taipei, Taiwan, 2012.8.29-31. Taipei Medical University)
 - 19) Kobayashi M, Kawase T, Okuda K, Wolff LF, Yoshie H. Human Platelet-Rich Fibrin facilitates angiogenesis in vitro and ex vivo. The 2nd International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (2012 ISOMRM) (Taipei, Taiwan, 2012.8.29-31. Taipei Medical University)
 - 20) Uematsu K, Kawase T, Nagata M, Okuda K, Yoshie H, Takagi R. Explant culture of human periosteum using a stem cell culture medium (STK1 TM, STK3 TM) contributes to advancement of osteogenic potential. The 2nd International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (2012 ISOMRM) (Taipei, Taiwan, 2012.8.29-31. Taipei Medical University)
 - 21) Kamiya M, Kawase T, Okuda K, Yoshie H. A short-term preservation of human cultured periosteal sheets, osteogenic grafting materials, using a solution containing epigallocatechin-3-gallate under chilled condition. The 2nd International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (2012 ISOMRM) (Taipei, Taiwan, 2012.8.29-31. Taipei Medical University)
 - 22) Nakajima Y, Kawase T, Okuda K, Yoshie H. A new absorbable synthetic monofilament suture. The 2nd International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (2012 ISOMRM) (Taipei, Taiwan, 2012.8.29-31. Taipei Medical University)
 - 23) 中島 悠, 川瀬知之, 奥田一博, 吉江弘正. 凍結乾燥多血小板血漿を含む創傷被覆材による創傷治癒促進効果. 平成 24 年度新潟歯学会第 2 回例会 (新潟, 2012.7.14.)
 - 24) 奥田一博, 川瀬知之, 吉江弘正. 培養骨膜シートを用いた歯周組織再生療法の 5 年予後. 日本歯科保存学会 2012 年度春季学術大会 (第 136 回) (鶴見大, 宜野湾, 2012.6.28-29. 沖縄コンベンションセンター)
 - 25) 堀水 慎, 久保田健彦, 川瀬知之, 奥田一博, 富田尊志, 両角俊哉, 吉江弘正. Platelet-rich fibrin との複合化によるヒト培養骨膜シートの機能向上. 日本歯科保存学会 2012 年度春季学術大会 (第 136 回) (鶴見大, 宜野湾, 2012.6.28-29. 沖縄コンベンションセンター)
 - 26) 中島 悠, 川瀬知之, 奥田一博, 吉江弘正. 凍結乾燥多血小板血漿を含む創傷被覆材による創傷治癒促進効果. 日本歯科保存学会 2012 年度春季学術大会 (第 136 回) (鶴見大, 宜野湾, 2012.6.28-29. 沖縄コンベンションセンター)
 - 27) 奥田一博, 川瀬知之, 山宮かの子, 関根 優, 白山早起, 藤本陽子, 布施一郎, 中田 光, 吉江 弘正. 培養骨膜シートを用いた歯周組織再生療法の 5 年予後. 第 11 回日本再生医療学会 (大阪大, 横浜, 2012.6.12-13. パシフィコ横浜)
 - 28) 小林美登, 川瀬知之, 奥田一博, 吉江弘正. Platelet Rich Fibrin (PRF) の血管新生促進作用. 第 11 回日本再生医療学会 (大阪大, 横浜, 2012.6.12-13. パシフィコ横浜)
 - 29) 中島 悠, 多田晋一郎, 川瀬知之, 民部裕洋, 西本崇之, 高屋朋彰, 田中孝明, 奥田一博, 吉江弘正. 生体吸収性 PLLA-PCL ポリマーブレンド多孔質膜を足場とする骨膜シートの培養. 第 11 回日本再生医療学会 (大阪大, 横浜, 2012.6.12-13. パシフィコ横浜)
 - 30) 神谷真菜, 川瀬知之, 関根 優, 小林美登, 奥田一博, 永田昌毅, 布施一郎, 中田 光, 吉江弘正. Epigallocatechin-3-gallate によるヒト骨膜シートの冷蔵保存効果の検証. 第 11 回日本再生医療学会 (大阪大, 横浜, 2012.6.12-13. パシフィコ横浜)
 - 31) 上松晃也, 川瀬知之, 永田昌毅, 奥田一博, 吉江弘正, 高木律男. 生体骨膜により近似した培養骨膜シートの作成を目指した幹細胞用培地でのアプローチ. 第 11 回日本再生医療学会 (大阪大, 横浜, 2012.6.12-13. パシフィコ横浜)
 - 32) 永田昌毅, 星名秀行, 上松晃也, 小川 信, 川瀬知之, 奥田一博, 魚島勝美, 中田 光, 吉江弘正, 高木律男. 培養自家骨膜細胞シートを用いた歯槽骨再生臨床試験 -骨形成と骨吸収の協調的な活性化- 第 11 回日本再生医療学会 (大阪大, 横浜, 2012.6.12-13. パシフィコ横浜)
 - 33) 小林美登, 川瀬知之, 奥田一博, 吉江弘正. Platelet Rich Fibrin (PRF) 圧延器の試作と性能評価. 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)

- 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 1: 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: 粉液型リ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.