

広島大学大学院医歯薬保健学研究院（歯学分
野）及び広島大学病院（歯科領域）

研究業績年報 2015

目 次

広島大学大学院医歯薬保健学研究院（歯学分野）及び広島大学病院（歯科領域）

- 基礎生命科学部門
 - ・[硬組織代謝生物学的研究室](#)
 - ・口腔細胞生物学的研究室
 - ・[口腔生理学的研究室](#)
 - ・[生体分子機能学的研究室](#)
 - ・[口腔顎顔面病理病態学的研究室](#)
 - ・細菌学的研究室
 - ・[細胞分子薬理学的研究室](#)
 - ・[生体材料学的研究室](#)
 - ・粘膜免疫学的研究室
- 応用生命科学部門
 - ・[歯周病態学的研究室及び口腔維持修復歯科（歯周診療科）](#)
 - ・[分子口腔医学・顎顔面外科学的研究室・口腔再建外科（顎・口腔外科）](#)
 - ・[口腔外科学的研究室及び口腔再建外科（口腔顎顔面再建外科）](#)
 - ・[先端歯科補綴学的研究室及び口腔維持修復歯科（口腔インプラント診療科）](#)
 - ・[先端歯科補綴学的研究室及び口腔維持修復歯科（咬合・義歯診療科）](#)
 - ・[歯科矯正学的研究室及び口腔健康発育歯科（矯正歯科）](#)
 - ・[歯科放射線学的研究室及び口腔再建外科（歯科放射線科）](#)
- 総合健康科学部門
 - ・[歯髓生物学的研究室及び口腔維持修復歯科（歯科保存診療科）](#)
 - ・[小児歯科学的研究室及び口腔健康発育歯科（小児歯科）](#)
 - ・[歯科麻酔学的研究室及び口腔再建外科（歯科麻酔科）](#)
 - ・国際歯科医学連携開発学的研究室
 - ・[公衆口腔保健学的研究室](#)
 - ・[口腔発達機能学的研究室](#)
 - ・[口腔保健管理学的研究室](#)
 - ・[生体構造・機能修復学的研究室](#)
 - ・[医療システム・生体材料工学的研究室](#)
 - ・[口腔生物工学的研究室](#)
- [中央研究室](#)
- [歯系総合診療科（口腔総合診療科）](#)
- 口腔健康発育歯科（口腔健康科）

- [口腔健康発育歯科（障害者歯科）](#)
- [特殊歯科総合治療部](#)
- [口腔検査センター](#)
- [歯科技工室](#)
- [歯科衛生室](#)
- [歯科診療所](#)
- 医療情報室

基礎生命科学部門 硬組織代謝生物学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 吉子裕二

助教 : 南崎朋子, 吉岡広陽, 竹井悠一郎

契約職員 : 近藤美保, 佐藤弥生

大学院生 : 櫻井薫(小児歯科学), 藤野陽子(障害者歯科学), 香川和子(先端歯科補綴学),
沖田紗季(歯科矯正学), 中尾裕子(歯科矯正学), Faisal Ahmed, 入江泰正
(小児歯科学)

研究留学生 : Sarmin Nushrat

(2) 主な研究活動

- 1 : 骨・歯形成(石灰化)機構
- 2 : カルシウム/リン代謝調節因子
- 3 : オステオネットワーク
- 4 : マイクロRNA

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

- 1 : The dynamics of DNA methylation and hydroxymethylation during amelogenesis.: Yoshioka H, Minamizaki T, Yoshiko Y.: Histochemistry and Cell Biology, 144, 471-478, 2015

B) 総説

- 1 : Functional diversity of fibroblast growth factors in bone formation.: Takei Y, Minamizaki T, Yoshiko Y.: International Journal of Endocrinology, 2015, 729352, 2015.
- 2 : The bioactive acidic serine- and aspartate-rich motif peptide.: Minamizaki T, Yoshiko Y.: Current Protein & Peptide Science, 16 (3): 196-202, 2015.

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : Bone-derived miRNA as a mediator of cell-cell communication.: Takei Y, Minamizaki T, Yoshioka H, Yoshiko Y.: Proceedings of 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 71-72, 2015.

E) 学会発表

1) 特別講演, シンポジウム, ワークショップ等

- 1 : The FGF23-Klotho axis and bone mineralization.: Yoshiko Y. A Conference of International Collaboration between Hokkaido University and Shandong University (Sapporo), 2015.
- 2 : MicroRNA-mediated cell-cell communication in Bone.: A novel target for antiresorptive therapy. Yoshiko Y. The 3rd Joint Scientific Meeting in Dentistry (Surabaya), 2015.
- 3 : Bone-derived miRNA as a mediator of cell-cell communication.: Takei Y, Minamizaki T, Yoshioka H, Yoshiko Y.: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.

2) 一般

- 1 : 線維芽細胞増殖因子 (FGF) 10 による骨・軟骨形成制御と骨・軟骨由来可溶性 FGFR2b の同定.: 香川和子.: 先端歯学スクール 2015 (福岡), 2015.
- 2 : 骨量減少・骨髄の脂肪化と糖尿病関連因子 FGF21/ β Klotho の関連について.: 南崎朋子, 吉岡広陽, 竹井悠一郎, 吉子裕二.: 第 57 回歯科基礎医学会学術大会 (新潟), 2015.
- 3 : D-アスパラギン酸の骨芽細胞に対する影響.: 有馬陽介, 吉子裕二, 奈女良 昭, 村田和大, 吉本寛司, 長尾正崇.: BMB2015 第 38 回日本分子生物学会年会第 88 回日本生化学会合同大会 (神戸), 2015.
- 4 : D-アスパラギン酸の骨芽細胞株 MC3T3-E1 細胞に対する影響.: 有馬陽介, 吉子裕二, 奈女良 昭, 村田和大, 吉本寛司, 長尾正崇.: BMB2015 第 11 回 D-アミノ酸学会学術講演会 (長岡), 2015.
- 5 : Matrix Vesicles Mediate the Cell-to-Cell Transmission of MicroRNA-125b as an Inhibitor of Osteoclastic Bone Resorption.: Takei Y, Nakao Y, Minamizaki T, Irie Y, Ahmed F, Yoshioka H, Niida S, Tanimoto K, Yoshiko Y.: The American Society for Bone and Mineral Research 2015 Annual Meeting (Seattle), 2015.

- 6 : MicroRNAs Involved in Bone Metabolism Are Transported into Matrix Vesicles during Bone Formation.: Nakao Y, Takei Y, Minamizaki T, Yoshioka H, Ahmed F, Tanimoto K, Niida S, Yoshiko Y.: The American Society for Bone and Mineral Research 2015 Annual Meeting (Seattle), 2015.
- 7 : Newly Identified FGFR2 Isoform Modulates FGF10-FGFR Signaling During Osteochondrogenesis.: Kagawa K, Yoshioka H, Okita S, Kuremoto K, Takei Y, Minamizaki T, Tanimoto K, Tsuga K, Yoshiko Y.: The American Society for Bone and Mineral Research 2015 Annual Meeting (Seattle), 2015.
- 8 : Nano-CT Analysis of Osteocyte Anomalies in Klotho-deficient Mice.: Minamizaki T, Sakurai K, Yoshioka H, Takei Y, Kozai K, Yoshiko Y.: The American Society for Bone and Mineral Research 2015 Annual Meeting (Seattle), 2015.
- 9 : A Novel isoform of FGFR2 Modulates FGF10-FGFR Signaling in Osteochondrogenesis.: Yoshioka H, Kagawa K, Okita S, Kuremoto K, Takei Y, Minamizaki T, Tanimoto K, Tsuga K, Yoshiko Y.: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.
- 10 : MEPE-ASARM, a substrate of the neutral endopeptidase PHEX involved in rickets/osteomalacia, acts as an inhibitor of bone formation.: Sakurai K, Minamizaki T, Hayashi I, Yoshioka H, Takei Y, Kozai K, Yoshiko Y.: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金(若手研究(B)) 継続: 竹井悠一郎, マイクロ RNA を介した硬組織ネットワーク機構. 課題番号 26861548. 1,300 千円
- 2 : 科学研究費補助金(基盤研究(C)) 継続: 吉岡広陽, Bone lining cells を標的としたエピゲノム制御による骨再生への展開. 課題番号 26462785. 1,690 千円
- 3 : 科学研究費補助金(基盤研究(C)) 継続: 南崎朋子, 乳癌細胞由来 Klotho 下流因子による骨・のは石灰化調節についての研究. 課題番号 25462858. 1,560 千円
- 4 : 小野薬品工業: 吉子裕二. 2,000 千円
- 5 : AMED 創薬支援ネットワーク: 吉子裕二. 38,260 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 香川和子: 最優秀賞, 先端歯学スクール 2015
- 2 : 香川和子, 吉岡広陽, 沖田紗季, 呉本晃一, 竹井 悠一郎, 南崎朋子, 谷本幸太郎, 津賀一弘, 吉子裕二: 2015 ASBMR Plenary Poster Award, 第 37 回米国骨代謝学会
- 3 : 香川和子, 吉岡広陽, 沖田紗季, 呉本晃一, 竹井 悠一郎, 南崎朋子, 谷本幸太郎, 津賀一弘,

- 吉子裕二：2015 ASBMR Young Investigator Travel Grant, 第37回米国骨代謝学会
- 4：竹井 悠一郎, 中尾裕子, 南崎朋子, 入江泰正, Faisal Ahmed, 吉岡広陽, 谷本幸太郎, 吉子裕二：2015 ASBMR Plenary Poster Award, 第37回米国骨代謝学会
- 5：竹井 悠一郎, 中尾裕子, 南崎朋子, 入江泰正, Faisal Ahmed, 吉岡広陽, 谷本幸太郎, 吉子裕二：2015 ASBMR Young Investigator Travel Grant, 第37回米国骨代謝学会
- 6：吉岡広陽, 香川和子, 沖田紗季, 呉本晃一, 竹井 悠一郎, 南崎朋子, 谷本幸太郎, 津賀一弘, 吉子裕二：Poster Award, 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry

(6) 特許

- 1：吉子裕二, 竹井悠一郎, 南崎朋子, 吉岡広陽, 越智保夫：破骨細胞形成および／または機能抑制剤、破骨細胞形成および／または機能促進剤並びに破骨細胞形成および／または機能を抑制または促進する薬剤のスクリーニング。特願 2015-162851, 出願人：小野薬品工業株式会社, 広島大学

[目次へもどる](#)

基礎生命科学部門 口腔生理学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 杉田 誠
准教授 : 廣野 力
助教 : 北川 道憲
技術補佐員 : 山本 州代
大学院生 : 山本 州代, 寺地 桃未

(2) 主な研究活動

- 1 : 唾液腺等の上皮膜輸送に関与するイオンチャネル・トランスポーター機能の分子生理学的解析
- 2 : 味覚識別と味覚誘発行動・情動の神経回路基盤に関する研究
- 3 : 口腔粘膜・唾液腺の増殖・分化制御機構および細胞間相互作用に関する研究
- 4 : 咀嚼・嚥下行動の生成機構および咀嚼・嚥下機能と自律神経活動の連関に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 発生工学的トレーシングにより表出される味覚情報処理と情動記憶ゲーティングに関連する腕傍核設計図 : 杉田 誠, 山本州代, 廣野 力, 柴 芳樹 : 第92回日本生理学会大会(神戸), 2015.
- 2 : Molecular ranges of reception and inhibition in mouse TAS2R bitter taste receptors : Matsumoto K., Hirono C., Okada M., Sugita M. : 第48回広島大学歯学会総会(広島), 2015.
- 3 : 味覚経路の可視化と機能解析により表出される生体ホメオスタシス機構 : 杉田 誠, 山本州代,

廣野 力, 柴 芳樹 : 2015 年度生理学研究所研究会 (岡崎) , 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科研費ステップアップ支援制度 : 北川道憲, BiFC による Hippo シグナル伝達経路活性化/不活性化状態の可視化. 1,000 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

基礎生命科学部門 生体分子機能学研究室

(1) 職員ならびに学生

教授：宿南知佐

准教授：能城光秀

助教：藤本勝巳

助教：山下 寛

特任助教：吉本由紀

研究員：Veronica Sainik Ronald(～6月)

(2) 主な研究活動

- 1：骨格組織と腱・靭帯の接合部の形成メカニズムの解明
- 2：脊柱形成過程における Pax1 の役割の解明
- 3：腱・靭帯形成メカニズムの解明
- 4：歯周靭帯形成メカニズムの解明
- 5：思春期特発性側湾症の発症メカニズムの解明
- 6：時計遺伝子 DEC1 と DEC2 の脂質代謝及び血圧の制御に関する研究
- 7：歯髄幹細胞分化調節メカニズムの解明

(3) 研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1：OASIS modulates hypoxia pathway activity to regulate bone angiogenesis: Cui, M., Kanemoto, S., Cui, X., Kaneko, M., Asada, R., Matsuhisa, K., Tanimoto, K., Yoshimoto, Y., Shukunami, C., Imaizumi, K.: Scientific Reports, 5, 16455, 2015.
- 2：Conservation of structure and function in vertebrate c-FLIP proteins despite rapid evolutionary change: Sakamaki, K., Iwabe, I., Iwata, H., Imai, K., Takagi, C., Chiba, K., Shukunami, C., Tomii, K., Ueno, N.: Biochemistry and Biophysics Reports, 3, 175-189, 2015.
- 3：FGF-2 stimulates the growth of tenogenic progenitor cells to facilitate the generation of Tenomodulin-positive tenocytes in a rat rotator cuff healing model: Tokunaga, TS., Shukunami, C., Okamoto, N., Okada, T., Taniwaki, T., Oka, K., Sakamoto, H., Mizuta, H., Hiraki, Y: The American Journal of Sports Medicine, 43(10), 2411-2422, 2015.
- 4：A functional SNP in BNC2 up-regulates BNC2 expression and increases the risk of adolescent idiopathic scoliosis: Ogura, Y., Kou, I., Takahashi, A., Miura, S., Xu, L., Takahashi, Y., Kono, K., Kawakami, N., Uno, K., Ito, M., Minami, S., Yonezawa, I., Yanagida, H., Taneichi, H., Zhu, Z., Tsuji,

- T., Suzuki, T., Sudo, H., Kotani, T., Watanabe, K., Hosogane, N., Okada, E., Sudo, A., Chiba, K., Toyama, Y., Imai, Y., Sawasaki, T., Qiu, Y., Shukunami, C., Kubo, M., Matsumoto, M., Ikegawa, S.: *The American Journal of Human Genetics*, 97(2), 337-342, 2015.
- 5 : Scleraxis and osterix antagonistically regulate tensile force-responsive remodeling of the periodontal ligament and alveolar bone: Takimoto, A., Kawatsu, M., Yoshimoto, Y., Kawamoto, T., Seiryu, M., Takano-Yamamoto, T., Hiraki, Y., Shukunami, C.: *Development*, 142, 787-796, 2015.
- 6 : Loss of tenomodulin results in reduced self-renewal and augmented senescence of tendon stem/progenitor cells: Alberton P, Dex S, Popov C, Shukunami C, Schieker M, Docheva D.: *Stem Cells Dev*, 24, 597-609, 2015.
- 7 : Characteristic expression of MSX1, MSX2, TBX2 and ENTPD1 in dental pulp cells: Fujii S, Fujimoto K, Goto N, Kanawa M, Kawamoto T, Pan H, Srivatanakul P, Rakdang W, Pornprasitwech J, Saskianti T, Suardita K, Nishimura F, Kato Y: *Biomed. Rep.*, 3(4), 566-572, 2015.
- 8 : DEC2-E4BP4 Heterodimer Represses the Transcriptional Enhancer Activity of the EE Element in the Per2 Promoter: Tanoue S, Fujimoto K, Myung J, Hatanaka F, Kato Y, Takumi T: *Front. Neurol.*, 6, 166, 2015.
- 9 : Basic helix-loop-helix transcription factor DEC1 regulates the cisplatin-induced apoptotic pathway of human esophageal cancer cells: Seino H, Wu Y, Morohashi S, Kawamoto T, Fujimoto K, Kato Y, Takai Y, Kijima H: *Biomed. Res.*, 36(2), 89-96, 2015.
- 10 : Involvement of c-Myc in the proliferation of MCF-7 human breast cancer cells induced by bHLH transcription factor DEC2: Wu Y., Sato H., Suzuki T., Yoshizawa T., Morohashi S., Seino H., Kawamoto T., Fujimoto K., Kato Y., Kijima H: *Int. J. Mol. Med.*, 35(3), 815-820, 2015.
- 11 : Effects of fibronectin on spreading, proliferation, and differentiation of mesenchymal stem cells under serum-free conditions: Veronica Sainik Ronald: *広大歯誌*, 47, 32-40, 2015.

B) 総説

- 1 : 筋と骨をつなぐ臓器：腱と筋膜：吉本由紀，山下 寛，宿南知佐：THE BONE, **29(3)**, 63-68, 2015.
- 2 : 腱・靭帯形成の制御：滝本 晶，吉本由紀，山下 寛，宿南知佐：整形・災害外科, **58(10)**, 1373-1379, 2015.

C) 著書

- 1 : 骨の血管・神経. 「骨ペディア 骨疾患・骨代謝キーワード事典」: 宿南知佐: 日本骨代謝学会, 羊土社, 25-29, 2015.
- 2 : 腱・靭帯細胞, Chondromodulin-I, Tenomodulin, Scleraxis. 「再生医療 用語ハンドブック」: 宿南知佐: 日本再生医療学会, メディカルトリビューン, 106-109, 2015.

D) その他の出版物

E) 学会発表

1) 一般講演

- 1 : ゼブラフィッシュを用いた *chm1* 遺伝子発現制御領域の *in vivo* スクリーニング : 山下 寛, 宿南知佐, 開 祐司 : 第 6 回骨バイオサイエンス研究会 (岡山) , 2015
- 2 : 腱・靭帯付着部の形成における *Scx* の役割 : 吉本由紀 : 第 16 回運動器科学研究会 (鹿児島) , 2015
- 3 : ホメオボックス型転写因子 *MSX1* による歯髄幹細胞分化制御 : 藤本勝巳、五藤紀子、河本 健、能城光秀、宿南知佐、香西克之、加藤幸夫 : 第 99 回広島大学歯学会 併催 第 54 回広島県歯科医学会 (広島) , 2015.
- 4 : *MSX1* down-regulates the expression of cholesterol synthesis-related genes in dental pulp stem cells : 五藤紀子、藤本勝巳、藤井紗貴子、依田浩子、大島勇人、河本 健、能城光秀、宿南知佐、香西克之、加藤幸夫 : 第 38 回日本分子生物学会年会第 88 回日本生化学会合同大会 (神戸) , 2015.
- 5 : Establishment of an *in vivo* model for analysis of periodontal ligament formation : 杉本由紀、滝本晶、開祐司、宿南知佐 : フェニックスリーダー育成プログラム 第 5 回リトリート (広島) , 2015.
- 6 : TALEN による *Scx* 欠損マウスと *Runx2* 点変異マウスの作成 : 吉本由紀 : 2015 年度 広島大学ゲノム編集研究拠点報告会 (広島) , 2015.
- 7 : Establishment of a *ScxGFP* mouse line for analysis of periodontal ligament formation : 吉本由紀、滝本晶、宿南知佐、開祐司 : 広島平和セミナー (広島) , 2015.

2) 招待講演

- 1 : 腱・靭帯付着部の形成機構 : 宿南知佐 : 第 28 回日本軟骨代謝学会 (東京) , 2015.
- 2 : 歯周靭帯におけるメカニカルストレスの制御 : 宿南知佐 : 第 88 回大会日本組織培養学会 (広島) , 2015.
- 3 : 腱・靭帯の形成機構 : 宿南知佐 : 第 26 回 Bone Research Joint Meeting (吹田) , 2015.
- 4 : *Scx* による腱・靭帯付着部の形成機構の制御 : 吉本由紀、滝本晶、開 祐司、宿南知佐 : 第 33 回日本骨代謝学会学術集会 筋・腱・靭帯シンポジウム (東京) , 2015.
- 5 : 骨格と筋肉を連結する腱の形成 : 宿南知佐 : 第 1 回日本筋学会 (東京) , 2015.
- 6 : *In vivo* screening of the element regulating cartilage-specific *chm1* gene expression : 山下 寛, 宿南知佐, 開 祐司 : 第 12 回 Bone Biology Forum (千葉) , 2015.
- 7 : Contribution of the *Scx+ / Sox9+* cell population to the establishment of the junction between tendons/ligaments and cartilage : 宿南知佐 : 第 57 回歯科基礎医学会学術大会 日韓合同シンポジウム (新潟) , 2015.
- 8 : The anti-angiogenic action of Tenomodulin, a specific marker for tendons and ligaments :

Chisa Shukunami : 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry Symposium (広島) , 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1) 科学研究費補助金

- 1 : 基盤研究 (B) : 宿南知佐, 硬組織を連結する組織構築の形成メカニズム. 課題番号 26293395. 5,070 千円
- 2 : 基盤研究 (B) : 秋山治彦, 宿南知佐, 松田秀一. 骨細胞におけるメカノセンサーとしてのカルシウム活性化カリウムチャネルの機能解析. 課題番号 25293319. 100 千円
- 3 : 基盤研究 (C) : 藤本勝巳, 歯髄で高発現するホメオボックス遺伝子 MSX ファミリーの機能解析. 課題番号 25462889. 1,430 千円
- 4 : 若手研究 (B) : 吉本由紀, ゲノム編集技術を用いた歯根及び頭蓋の疾患モデルの作成と解析. 課題番号 15K20373. 2,340 千円

2) その他の研究費

- 1 : 広島大学萌芽的研究支援金 : 山下 寛, 腱細胞 in vitro 解析系の構築とメカノセンシング機構の解析. 500 千円
- 2 : 京都大学再生医科学研究所 平成 27 年度共同研究課題 : Pax1 による椎間板形成機構の解明. 2,600 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

(7) その他

[目次へもどる](#)

基礎生命科学部門 口腔顎顔面病理病態学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 高田 隆

准教授 : 宮内睦美

助教 : 古庄寿子, 安藤俊範 (3月1日から), 大林真理子 (3月31日まで)

大学院生 : Chea Chanbora (D4), Nurina Febriyanti Ayuningtyas (D4; 9月修了), 柳沢俊良 (D3), 長崎敦洋 (D2),

坂本真一 (D1), 辻 浩紀 (D1), Shrestha Madhu (D1), 佐古直紀 (M1), 山田 桜 (D1・歯科矯正学)

(2) 主な研究活動

- 1 : 口腔扁平上皮癌の増殖・進展に関する分子病理学的研究
- 2 : 歯周組織の再生機構に関する実験病理学的研究
- 3 : 歯性感染と全身の健康状態の関係に関する実験病理学的研究
- 4 : 歯原性および唾液腺腫瘍の細胞分化と診断基準に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

- 1 : Dental infection of *Porphyromonas gingivalis* induces preterm birth in mice: Ao M., Miyauchi M., Furusho H., Inubushi T., Kitagawa M., Nagasaki A., Sakamoto S., Kozai K., Takata T.: PLoS One, 10(8), e0137249, 2015. doi: 10.1371/journal.pone.0137249.
- 2 : Osteodystrophy in cholestatic liver diseases is attenuated by anti- γ -glutamyl transpeptidase antibody: Kawazoe Y., Miyauchi M., Nagasaki A., Furusho H., Yanagisawa S., Chanbora C., Inubushi T., Hyogo H., Nakamoto T., Suzuki K., Moriwaki S., Tazuma S., Niida S., Takata T.: PLoS One, 10(9), e0139620, 2015. doi:10.1371/journal.pone.0139620.
- 3 : F-spondin inhibits differentiation of clastic precursors via lipoprotein receptor-related protein 8 (LRP8): Oka H., Kitagawa M., Takata T.: Journal of Periodontology, 86(3), 465-472, 2015. doi: 10.1902.2014.140419.

- 4 : The FGFR1 inhibitor PD173074 reduces osteoclastogenesis in gingival squamous cell carcinoma: Nguyen PT., Ajiravudh S., Miyauchi M., Ogawa I., Takata T.: Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology, 119(3), e172, 2015.
- 5 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein is a new modulator of thermogenesis promoted by β -adrenergic receptors in brown adipocytes: Oue K., Zhang J., Harada-Hada K., Asano S., Yamawaki Y., Hayashiuchi M., Furusho H., Takata T., Irifune M., Hirata M., Kanematsu T.: The Journal of biological chemistry, pii: jbc.M115.705723, 2015. [Epub ahead of print]
- 6 : Enhanced expression of contractile-associated proteins and ion channels in preterm delivery model mice with chronic odontogenic *Porphyromonas gingivalis* infection: Miyoshi H., Konishi H., Teraoka Y., Urabe S., Furusho H., Miyauchi M., Takata T., Kudo Y.: Reproductive sciences, pii: 1933719115620497, 2015. [Epub ahead of print]
- 7 : Distinction between cell proliferation and apoptosis signals regulated by brain-derived neurotrophic factor in human periodontal ligament cells and gingival epithelial cells: Kashiwai K., Kajiya M., Matsuda S., Ouhara K., Takeda K., Takata T., Kitagawa M., Fujita T., Shiba H., Kurihara H.: Journal of Cellular Biochemistry, 2015. doi: 10.1002/jcb.25446. [Epub ahead of print]
- 8 : Novel biological activity of ameloblastin in enamel matrix derivative: Kuramitsu-Fujimoto S., Ariyoshi W., Saito N., Okinaga T., Kamo M., Isisaki A., Takata T., Yamaguchi K., Nishihara T.: Journal of applied oral science, 23(1), 49-55, 2015. doi: 10.1590/1678-775720140291.
- 9 : Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw successfully treated with surgical resection and its histopathological features: A long-term follow-up report: Shintani T., Miyauchi M., Tani R., Yoshioka Y., Akagi E., Toratani S., Okamoto T.: Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine and Pathology, 27(2), 283-286, 2015.
- 1 0 : Morbidly obese patient with non-alcoholic steatohepatitis-related cirrhosis who died from sepsis caused by dental infection of *Porphyromonas gingivalis*: A case report: Omura Y., Kitamoto M., Hyogo H., Yamanoue T., Tada Y., Boku N., Nishisaka T., Miyauchi M., Takata T., Chayama K.: Hepatology Research, 2015. doi:10.1111/hepr.12528.
- 1 1 : High-grade epithelial-myoeepithelial carcinoma of the parotid gland with mucous cell differentiation: Sentani K., Ogawa I., Uraoka N., Ikeda M., Hayashi N., Hattori T., Hattori Y., Oue N., Takata T., Yasui W.: Pathology International, 65(9), 490-494, 2015.
- 1 2 : Peripheral ameloblastoma with histologically low-grade malignant features of the buccal mucosa: a case report with immunohistochemical study and genetic analysis: Goda H., Nakashiro K., Ogawa I., Takata T., Hamakawa H.: International Journal of Clinical and Experimental Pathology, 8(2), 2085-2089, 2015.
- 1 3 : インプラント術前検査としてのチタンアレルギー検査の意義: 北川雅恵, 大林真理子, 長崎敦洋, 柳沢俊良, 新谷智章, 香川和子, 安部倉仁, 日浅 恭, 久保隆靖, 武知正晃, 小川郁子, 栗原英見: 日本口腔検査学会雑誌, 7(1), 31-34, 2015.

- 1 4 : *CRTC1-MAML2* 融合遺伝子を検出した嚢胞状粘表皮癌の1例 : 大林真理子, 長崎敦洋, 水田邦子, 小川郁子, 高田 隆 : 診断病理, 32(4), 327-330, 2015.
- 1 5 : 術前PET/CTを用いた口腔扁平上皮癌の予後予測に関する臨床統計的検討 : 水田邦子, 太田耕司, 小野重弘, 重石英生, 中川貴之, 藤本伸一, 植月 亮, 大林真理子, 小川郁子, 高田隆, 武知正晃 : 広島大学歯学雑誌, 47(1), 8-12, 2015.
- 1 6 : 内部に洞粘膜の陥入を認めた大きな上顎洞骨腫の1例 : 奥村俊哉, 小野重弘, 中川貴之, 宮内睦美, 小川郁子, 武知正晃 : 日本口腔外科学会雑誌, 61(12), 673-677, 2015.
- 1 7 : ケルビズムと診断された両側下顎骨中心性巨細胞病変の1例 : 神田 拓, 木村直大, 安藤俊範, 虎谷茂昭, 原 潤一, 岡本哲治 : 日本口腔外科学会雑誌, 61(10), 543-547, 2015.
- 1 8 : チタンメッシュトレーと自家腸骨 海綿骨細片による下顎骨再建とインプラント治療を行った歯原性粘液線維腫の1例 : 太田耕司, 武知正晃, 重石英生, 奥村俊哉, 宮内睦美, 高田 隆 : 日本口腔科学会雑誌, 64(3), 269-275, 2015.

B) 総説

- 1 : 顆粒細胞腫, 歯根嚢胞, 腺腫様歯原性腫瘍, 石灰化上皮性歯原性腫瘍 : 宮内睦美, 大林真理子 : 病理診断クイックリファレンス (「病理と臨床」常任編集委員会編集) 病理と臨床 臨時増刊号, 48-49, 53-54, 2015.
- 2 : 唾液のチカラ : 小川郁子, 北川雅恵, 大林真理子, 原久美子 : *DHstyle*, 9(3), 16-33, 2015.
- 3 : 歯周病原細菌と非アルコール性脂肪性肝炎のかかわり : 古庄寿子, 宮内睦美, 高田 隆 : *ME DICAL TECHNOLOGY*, 43(9), 902-904, 2015.

C) 著書

- 1 : エナメル上皮腫, 扁平上皮性歯原性腫瘍 : 腫瘍病理鑑別診断アトラス 頭頸部腫瘍Ⅱ (森永正二郎, 高田 隆, 長尾俊孝編集) : 高田 隆 : 文光堂 (東京都文京区), 115-122, 2015.
- 2 : 明細胞癌, NOS, 明細胞からなる唾液腺腫瘍の鑑別 : 腫瘍病理鑑別診断アトラス 頭頸部腫瘍Ⅰ (森永正二郎, 高田 隆, 長尾俊孝編集) : 小川郁子 : 文光堂 (東京都文京区), 50-53, 180-186, 2015.
- 3 : 口腔・口腔咽頭の扁平上皮癌の前癌病変 : 腫瘍病理鑑別診断アトラス 頭頸部腫瘍Ⅱ (森永正二郎, 高田 隆, 長尾俊孝編集) : 小川郁子 : 文光堂 (東京都文京区), 38-45, 2015.
- 4 : セメント芽細胞腫, 骨形成線維腫, 線維性異形成症 : 腫瘍病理鑑別診断アトラス 頭頸部腫瘍Ⅱ (森永正二郎, 高田 隆, 長尾俊孝編集) : 宮内睦美 : 文光堂 (東京都文京区), 158-163, 2015.

D) その他の出版物

E) 学会発表

1) 特別講演, シンポジウム, ワークショップ等

- 1 : 歯原性腫瘍の WHO 国際分類改訂の方向性について : 高田 隆 : 第 69 回日本口腔科学会学術集会 (大阪), 2015.
- 2 : リポソーム化ラクトフェリンは歯周病や関節リウマチなどの骨破壊性病変の進行を制御する : 高田 隆 : 第 20 回国際食品素材/添加物展・会議 (東京), 2015.
- 3 : 血清 Galectin-3 を標的とした早産の予測・診断法の開発 : 宮内睦美, 工藤美樹, 高田 隆 : イノベーション・ジャパン 2015 (東京), 2015.
- 4 : 血清 Galectin-3 を標的とした早産の予測・診断法の開発 : 宮内睦美, 高田 隆 : 新技術説明会 2015 (東京), 2015.
- 5 : 歯周病は肝炎を悪化させる : 坂本真一 : 未来博士 3 分間コンペティション 2015 (広島), 2015.
- 6 : IAP スライドセミナー 口腔病理 : 小川郁子, 高田 隆 : 2015 年病理学教育セミナー (東京), 2015.
- 7 : Prospective diagnostic of odontogenic tumor in dentistry: Takata T, Kumamoto Y, Miyauchi M.: Workshop national 1 ISPaMMI 2015 (Surabaya), 2015.
- 8 : オーラルヘルスと全身との関係 - *P. gingivalis* の菌性感染は非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) のリスクファクターである - : 高田 隆 : 神奈川歯科大学学会創立 50 周年記念総会 (横須賀), 2015.

2) 一般, 国際学会

- 1 : Ameloblastin induces tumor suppression and chemosensitivity in osteosarcoma: Ando T., Ogawa I., Miyauchi M., Takata T.: 93rd General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (Boston), 2015.
- 2 : Dental infection of *Porphyromonas gingivalis* (*P.g.*) exacerbates progression of non-alcoholic steatohepatitis –Effects of *P.g.* infection and *P.g.*-LPS on Hepatocytes –: Miyauchi M., Furusho H., Nagasaki A., Takata T.: 93rd General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (Boston), 2015.
- 3 : TLR2 plays a key role in *P.gingivalis*-induced NASH progeression: Furusho H., Miyauchi M., Nagasaki A., Sakamoto S., Takata T.: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.
- 4 : Dental infection of *Porphyromonas gingivalis* exacerbates pathological progression of non-alcoholic steatohepatitis (NASH): Miyauchi M., Furusho H., Nagasaki A., Sakamoto S., Ouhara K., Kurihara H., Takata T.: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.

- 5 : Oral administration of liposomal bovine lactoferrin suppresses progression of rheumatoid arthritis: Yanagisawa S., Chea C., Ayuningtyas N. F., Tsuji H., Miyauchi M., Inubushi T., Ishikado A., Uesaki S., Imanaka H., Sugiyama E., Takata T.: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.
- 6 : Bovine lactoferrin inhibits oral cancer proliferation and bone invasion: Chea C., Ayuningtyas N. F., Inubushi T., Subarnbhesaj A., Miyauchi M., Ishikado A., Imanaka H., Takata T.: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.
- 7 : Oral administration of liposomal bovine lactoferrin suppresses progression of rheumatoid arthritis: Yanagisawa S., Chea C., Ayuningtyas N. F., Tsuji H., Miyauchi M., Inubushi T., Ishikado A., Uesaki S., Imanaka H., Sugiyama E., Takata T.: 12th International Conference on Lactoferrin: Structure, Function and Applications (Nagoya), 2015.
- 8 : Bovine lactoferrin attenuates growth and bone invasion of oral squamous cell carcinoma: Chea C., Ayuningtyas N. F., Inubushi T., Subarnbhesaj A., Miyauchi M., Ishikado A., Imanaka H., Takata T.: 12th International Conference on Lactoferrin: Structure, Function and Applications (Nagoya), 2015.
- 9 : Bovine Lactoferrin Specifically Inhibits Tumor Angiogenesis: Takata T., Ayuningtyas N. F., Chea C., Saninggar K. E., Miyauchi M., Maishi N., Hida K., Inubushi T., Shindoh M., Imanaka H., Ishikado A.: 12th International Conference on Lactoferrin: Structure, Function and Applications (Nagoya), 2015.

3) 一般, 国内学会

- 1 : *Porphyromonas gingivalis* 菌性感染マウスの早産及びFGRモデルとしての可能性: 小西晴久, 三好 博, 宮内睦美, 占部 智, 高田 隆, 工藤美樹: 第 67 回日本産婦人科学会学術講演会 (横浜), 2015.
- 2 : Ameloblastin は骨肉腫の Src-Stat3 の不活性化を介しドキシソルビシン感受性を亢進する: 安藤俊範, 小川郁子, 宮内睦美, 高田 隆: 第 104 回日本病理学会総会 (名古屋), 2015.
- 3 : Stat3 feedback activation induces resistance to doxorubicin in osteosarcoma : Umehara H., Charindra D., Ando T., Takata T. : 第 48 回広島大学歯学会総会 (広島), 2015.
- 4 : Bovine lactoferrin inhibits growth and invasion of oral squamous cell carcinoma: Chea C., Ayuningtyas N. F., Inubushi T., Subarnbhesaj A., Miyauchi M., Ishikado A., Imanaka H., Takata T. : 第 48 回広島大学歯学会総会 (広島), 2015.
- 5 : Oral administration of liposomal bovine lactoferrin suppresses progression of rheumatoid arthritis: Yanagisawa S., Chea C., Ayuningtyas N. F., Tsuji H., Miyauchi M., Inubushi T., Ishikado A., Imanaka H., Takata T. : 第 48 回広島大学歯学会総会 (広島), 2015.
- 6 : Bovine lactoferrin selectively inhibits proliferation and differentiation of tumor endothelial cells: Ayuningtyas N F., Chea C., Tsuji H., Miyauchi M., Tanimoto K., Maishi N., Hida K., Shindoh M., Inubushi T., Imanaka H., Takata T. : 第 48 回広島大学歯学会総会 (広島), 2015.

- 7 : アジアにおける歯原性腫瘍の実態に関する大規模共同調査研究 : 高田 隆, 仙波伊知郎, 前田初彦, 武田泰典, 熊本裕行, 久山佳代, 豊澤 悟, 長塚 仁, 宮内睦美, 小川郁子 : 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
- 8 : Ameloblastin は骨肉腫の増殖進展を抑制し, ドキソルビシンに対する感受性を亢進する : 安藤俊範, 梅原華子, 小川郁子, 工藤保誠, 高田 隆 : 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
- 9 : Stat3 のフィードバック活性化は骨肉腫のドキソルビシンに対する耐性に寄与する : 梅原華子, 安藤俊範, 高田 隆 : 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
- 10 : HAM (human ameloblastoma) 細胞株を用いたエナメル上皮腫の細胞特性に関する検討 : 三上俊成, ボロナ-モリナ ロネル, 北川雅恵, 高田 隆, 武田 泰典 : 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
- 11 : エナメル上皮腫における WT1 の発現 : ボロナ-モリナ ロネル, 三上俊成, 北川雅恵, 高田隆, 武田泰典 : 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
- 12 : *Porphyromonas gingivalis* 歯性感染はマクロファージを介して肝星細胞を活性化し非アルコール性脂肪性肝炎の病態を進行させる : 長崎敦洋, 古庄寿子, 宮内睦美, 高田 隆 : 第 57 回歯科基礎医学会学術大会 (新潟), 2015.
- 13 : 歯科用金属アレルギーと皮膚・粘膜疾患との関連性の検討 : 北川雅恵, 長崎敦洋, 辻 浩紀, 新谷智章, 小川郁子, 栗原英見, 柴 秀樹 : 第 8 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (横須賀), 2015.
- 14 : 歯周病は肝臓の病気に悪影響を及ぼす-歯周病原細菌の検査と歯科治療の重要性について- : 宮内睦美, 古庄寿子, 長崎敦洋, 新谷智章, 栗原英見, 茶山一彰, 高田 隆 : 第 8 回日口腔検査学会総会・学術大会 (横須賀), 2015.
- 15 : TLR2 plays a key role in *P. gingivalis*-induced NASH progression: Furusho H., Miyauchi M., Nagasaki A., Sakamoto S., Takata T. : 第 63 回 JADR 総会・学術大会 (博多), 2015.
- 16 : Comparative investigation of transcriptional regulatory mechanism of bone sialoprotein in osteoblast- and cementoblast-like cells: Noda K., Yamazaki M., Iwai Y., Matsui S., Kato A., Takai H., Nakayama Y., Kitagawa M., Takata T., Ogata Y. : 第 63 回 JADR 総会・学術大会 (博多), 2015.
- 17 : Effects of inflammatory cytokines on human FDC-SP gene expression: Iwai Y., Noda K., Yamazaki M., Matsui S., Kato A., Takai H., Nakayama H., Kitagawa M., Takata T., Ogata Y. : 第 63 回 JADR 総会・学術大会 (博多), 2015.
- 18 : 歯科的治療介入は *Porphyromonas gingivalis* 歯性感染に伴う非アルコール性脂肪性肝炎の病態進行を抑制する : 長崎敦洋, 坂本真一, 古庄寿子, 宮内睦美, 高田 隆 : 第 54 回広島県歯科医学会 第 99 回広島大学歯学会 日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会 (広島), 2015.
- 19 : 粘表皮癌の確定診断における融合遺伝子検索の有用性 : 長崎敦洋, 小川郁子, 大内知之, 長尾俊孝, 高田 隆 : 第 60 回日本唾液腺学会学術大会 (東京), 2015.

4) 症例検討

- 1 : 耳下腺腫瘍 (Epithelial-myoepithelial carcinoma with sebaceous differentiation) : 小川郁子, 中野麗香, 坂井田紀子, 高田 隆 : 第 117 回中国四国スライドカンファレンス (米子), 2015.
- 2 : 口腔底腫瘍 (Squamous cell carcinoma, poorly differentiated, clear cell dominant) : 古庄寿子, 長崎敦洋, 宮内睦美, 小川郁子, 谷 亮治, 末井良和, 高田 隆 : 第 64 回広島病理集談会 (広島), 2015.
- 3 : 口腔粘膜多発性疣贅状病変 (Cowden syndrome) : 小川郁子, 大林真理子, 神田 拓, 虎谷茂昭, 岡本哲治, 高田 隆 : 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
- 4 : 下顎骨腫瘍 (Ameloblastoma with ectomesenchymal-like stroma) : 矢田直美, 宮本郁也, 金氏 毅, 吉岡 泉, 小川郁子, 高田 隆, 松尾 拓 : 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
- 5 : 口蓋粘表皮癌の頸部リンパ節転移術後に発症した組織球性壊死性リンパ節炎 (菊池病) の 1 例 : 檜垣美雷, 神田 拓, 安井多恵子, 安藤俊範, 谷 亮治, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治 : 第 25 回日本口腔内科学会 (吹田), 2015.
- 6 : 口腔内多発腫瘤から Cowden 症候群の診断を得られた 1 例 : 林 靖也, 神田 拓, 檜垣美雷, 大林史誠, 中峠洋隆, 濱田充子, 赤木恵理, 山崎佐知子, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治 : 第 25 回日本口腔内科学会 (吹田), 2015.
- 7 : 摘出開窓術 20 年後に再発を認めたエナメル上皮腫の 1 例 : 神田 拓, 中峠洋隆, 大林史誠, 安井多恵子, 安藤俊範, 谷 亮治, 小川郁子, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治 : 第 63 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (岡山), 2015.
- 8 : 顎骨中心性に発生した粘表皮癌の 1 例 : 木村直大, 末松美玲, 安藤俊範, 谷 亮治, 小川郁子, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治 : 第 63 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (岡山), 2015.
- 9 : 下顎骨病変 (Cherubism) : 辻 浩紀, 安藤俊範, 神田 拓, 原 潤一, 米原修治, 小川郁子, 高田 隆 : 第 65 回広島病理集談会 (広島), 2015.
- 10 : 胆嚢腫瘍 (Carcinosarcoma) : 山中陽介, 倉岡正嗣, 嶋本文雄, 立山義朗, 櫛谷 桂, 安藤俊範, 服部 結, 大下彰彦, 眞次康弘, 板本敏行, 西阪 隆 : 第 65 回広島病理集談会 (広島), 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (B)) : 高田 隆 (代表, 継続), リポソーム化ラクトフェリンを用いた口腔癌の増殖ならびに骨浸潤の制御. 課題番号 25293373. 3, 600 千円
- 2 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (B)) : 高田 隆 (代表, 継続), WHO 国際分類改訂に向けたア

- ジアにおける歯原性腫瘍の戦略的大規模調査. 課題番号 26305033. 3,600 千円
- 3 : 科学研究費補助金 (萌芽的研究) : 高田 隆 (代表, 継続), *Galectin-3* を標的とした歯性感染誘導性早期低体重児出産の診断予防法の開発. 課題番号 26670802. 1,500 千円
- 4 : 「知の拠点あいち」重点研究プロジェクト共同研究事業 : 高田 隆 (分担, 継続), ガスセンシング機器開発とヒト呼気・皮膚ガスと病の関連の解明. 1,980 千円
- 5 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 宮内睦美 (代表, 継続), 歯周病原細菌歯性感染による非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) 病態増悪機構の解明. 課題番号 25462855. 1,000 千円
- 6 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 古庄寿子 (代表, 継続), *P. gingivalis* 歯性感染による NASH 病態増悪における TLR2 の役割. 課題番号 26861574. 1,500 千円
- 7 : 国立大学改革強化推進補助金「特定支援型」: 安藤俊範 (新規). 6,000 千円
- 8 : サンスター株式会社寄付金 : 高田 隆.
- 9 : 広島市医師会委任経理金 : 高田 隆 (代表).
- 10 : 三菱三原病院委任経理金 : 高田 隆 (代表).

(5) 学会賞等の受賞状況

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1 : 梅原華子さん | 第 48 回広島大学歯学会総会 奨励賞 |
| 2 : Dyshafilia Charindra さん | 広島大学歯学部長賞 |
| 3 : 長崎敦洋先生 | 第 6 回広島カンファレンス ポスター賞 |
| 4 : 柳沢俊良先生 | 第 6 回広島カンファレンス ポスター賞 |
| 5 : 古庄寿子先生 | 第 6 回広島カンファレンス ポスター賞 |

[目次へもどる](#)

基礎生命科学部門 細胞分子薬理学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 兼松隆

助教 : 原田佳枝, 浅野智志, 山脇洋輔

非常勤講師: 森田克也(広島文化学園大学), 笹栗俊之(九州大学), 若森実(東北大学),
筑波隆幸(長崎大学), 豊福明(東京医科歯科大学), 奥村哲(静岡理科大学)

大学院生: 林内優樹, 前谷有香, 菊池友香

共同研究者: 大植香菜(歯科麻酔科)

研究コース学生: 横山真樹, 清木智之, 津山紗希歩(6年生)

白輪地聡美, 谷口友梨(4年生)

(2) 主な研究活動

- 1 : 中枢神経系における GABA_A 受容体構築の分子基盤解明研究
- 2 : 摂食調節機構, エネルギー代謝機構の解明研究
- 3 : 新規分子を介したオートファジー機構の解明研究
- 4 : 中枢神経系における痛覚伝導機構、神経障害性疼痛発症機序など疼痛とその制御に関する研究
- 5 : 新規分子が制御する細胞移動に関する研究
- 6 : 脂質代謝と褐色脂肪組織における熱産生機構の解明研究
- 7 : 免疫機能とうつ病様行動の関連性の解明研究

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

- 1 : Selective blockade of N-methyl-D-aspartate channels in combination with dopamine receptor antagonism induces loss of the righting reflex in mice, but not immobility. Kikuchi N, Irifune M, Shimizu Y, Yoshida K, Morita K, Kanematsu T, Morioka N, Nakata Y, Sakai N. *Psychopharmacology (Berl)*. 2015;232(1):39-46.
- 2 : Enhanced lateral inhibition in the barrel cortex by deletion of phospholipase C-related catalytically inactive protein-1/2 in mice. Toyoda H, Saito M, Sato H, Kawano T, Kawakami S, Yatani H, Kanematsu T, Hirata M, Kang Y. *Pflugers Arch*. 2015;467(7):1445-1456.
- 3 : Enhanced desensitization followed by unusual resensitization in GABA_A receptors in phospholipase

C-related catalytically inactive protein-1/2 double-knockout mice. Toyoda H, Saito M, Sato H, Tanaka T, Ogawa T, Yatani H, Kawano T, Kanematsu T, Hirata M, Kang Y. *Pflugers Arch.* 2015;467(2):267-284.

4 : Evaluation of the efficiency of denture cleaners for removing denture adhesives. Harada-Hada K, Hong G, Abekura H, Murata H. *Gerodontology.* 2015 doi: 10.1111/ger.12183.

B) 総説

1: 脱リン酸化制御による脂肪分解の新たな分子基盤. 大植香奈、原田佳枝、兼松隆. 日本薬理学会誌. 146, 93-97, 2015.

C) 著書

D) その他の出版物

1: PRIP 研究の新展開: 兼松隆: 内藤記念科学振興財団 時報 95 号, 2015.

2: オートファジー系を介した黄色ブドウ球菌排除機構における PRIP の役割解明: 原田佳奈、原田佳枝、兼松隆: Japanese Society for Proteases in Pathophysiology News Letter, No.35, pp22-23, JAN. 2015

3: Molecular Basis Involved in Autophagy-Mediated Clearance of Intracellular Pathogens: Harada-Hada K, Kanematsu T: Proc. 6th Hiroshima Conf. Educ. Sci. Dent., 2015, pp. 99~101, 2015.

E) 学会発表

1: *Prip* 欠損マウスにおける耐肥満性とエネルギー消費亢進の分子メカニズム: 大植香菜, 入船正浩, 兼松隆: 2015 年度 食と健康セミナー, (広島), 2015.

2: ミクログリア抑制効果に基づく HDAC 阻害薬の抗うつ効果の検討, 山脇洋輔, 吉岡伯華, 西田美沙子, 村井彩佳, 吉野貴成, 赤木宏行, 日本薬学会 第 135 年会, (神戸), 2015

3: 酪酸ナトリウムによる炎症誘発性うつ病様行動の改善効果, 山脇洋輔, 吉岡伯華, 西田美沙子, 村井彩佳, 大植香菜, 林内優樹, 兼松隆, 赤木宏行, 第 88 回日本薬理学会年会, (名古屋), 2015

4: Phospholipase C-related catalytically inactive protein (PRIP) knockout mice show altered responses to propofol: 林内優樹, 北山友也, 山脇洋輔, 入船正浩, 岡田貢, 兼松隆.: 第 88 回薬理学会年会 (名古屋), 2015.

5: Differential effects of propofol and etomidate on hypnotic electroencephalogram stage and sleep-wake cycle in mice: 二階堂義和, 高田祥江, 古川智範, 右田啓介, 柴祐子, 山田順子, 櫛方哲也, 廣田和美, 下山修司, 尾崎拓, 中村和彦, 兼松隆, 平田雅人, 上野伸哉第. 第 92 回日本生理学会大会(神

- 戸), 2015
- 6: PRIP は褐色脂肪細胞における非ふるえ熱産生を調節している: 兼松隆, 大植香菜. 第 127 回日本薬理学会近畿部会(岐阜), 2015
 - 7: 新規分子 (PRIP) が制御する KIF5A-GABARAP を介した GABA_A 受容体輸送調節機構の解明研究: 浅野智志: 歯科基礎医学会 若手研究者助成発表 (東京), 2015
 - 8: PRIP 分子による細胞移動の調節 PRIP は細胞膜における PI(3,4,5)P₃ 合成を調節している: 浅野智志, 兼松隆: 第 56 回日本生化学会中国・四国支部例会 (島根), 2015
 - 9: *Salmonella Typhimurium* enclosed in p62/LC3-positive vacuoles is increased in *Prnp*-knockout cells. Kae Harada-Hada, Takashi Kanematsu. 第 48 回広島大学歯学会総会(広島), 2015.
 - 10: Antidepressant-like effect of sodium butyrate relating to inhibition of microglial activation, 山脇洋輔, 兼松隆, 第 48 回 広島大学歯学会総会 (広島), 2015.
 - 11: Phospholipase C-related but catalytically inactive protein (PRIP) modulates beta-adrenergic receptor-mediated thermogenesis in brown adipocytes: 大植香菜, 入船正浩, 兼松隆: 第 48 回広島大学歯学会総会 (広島), 2015.
 - 12: Suppression of breast cancer cell migration by PRIP, an upstream regulator of phosphoinositide 3-kinase signaling pathway: 浅野智志, 兼松隆: 第 48 回広島大学歯学会総会 (広島), 2015.
 - 13: Phospholipase C-related catalytically inactive protein (PRIP) modulates locomotor function after spinal cord injury in mice. 藤田拓, 熊谷玄太郎, 劉希哲, 和田簡一郎, 田中利弘, 陳俊輔, 平田雅, 兼松隆, 二階堂義和, 上野伸哉, 石橋恭之. 第 89 回日本整形外科学会学術総会, (神戸), 2015
 - 14: Sodium butyrate ameliorates inflammation-induced depression-like behavior via inhibition of microglial activation, Yosuke Yamawaki, Norika Yoshioka, Misako Nishida, Ayaka Murai, Takashi Kanematsu, Hiroyuki Akagi, CINP Dublin Thematic Meeting, (Dublin/Ireland), 2015
 - 15: Intracellular growth of *Salmonella Typhimurium* is inhibited by autophagic regulation of PLC-related catalytically inactive protein. Kae Harada-Hada and Takashi Kanematsu. 第 57 回歯科基礎医学会学術大会(新潟), 2015.
 - 16: Gene expression analysis in microglia related in antidepressant-like effect of sodium butyrate, 山脇洋輔, 兼松隆, 第 57 回歯科基礎医学会, (新潟), 2015
 - 17: PRIP は non-professional phagocytes においてオートファジーによる感染細菌排除機構を抑制する. 原田佳枝, 兼松隆. *Biochemistry and Molecular Biology* 2015(神戸), 2015.
 - 18: Pharmacological effects of general anesthetics altered by the change of subunit composition of GABA_A receptors: Hayashiuchi M, Yamawaki Y, Oue K, Harada K, Asano S, Irifune M, Okada M, Kanematsu T.: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.
 - 19: GABA_A 受容体サブユニット構成の違いと全身麻酔薬の効果について: 林内優樹, 山脇洋輔, 大植香菜, 原田佳枝, 浅野智志, 前谷有香, 入船正浩, 岡田貢, 兼松隆.: 第 99 回広島大学歯学会例会(共催: 第 54 回広島県歯科医学会・日本歯科技工士学会中国・四国支部第 10 回学術大会) (広島), 2015.

F) シンポジウム

- 1: PRIP facilitates the autophagic elimination of *Staphylococcus aureus* in mouse embryonic fibroblasts. Takashi Kanematsu, Kae Harada, 第 88 回日本細菌学会総会(岐阜), 2015.
- 2: PRIP regulates feeding behavior and energy metabolism. Takashi Kanematsu, Kana Oue, The International Symposium on Neuroscience in Orofacial sensory-motor functions (ISNO2015) (Osaka), 2015.
- 3: Molecular Basis Involved in Autophagy-Mediated Clearance of Intracellular Pathogens. Harada-Hada K and Kanematsu T. 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金(挑戦的萌芽研究): 兼松隆, 脂肪細胞の分化と脱分化制御の分子基盤解明研究, 課題番号 26670809. 2,800 千円(平成 26 年度-27 年度)
- 2: 科学研究費補助金(基盤研究(C)): 原田佳枝, オートファジーを介した黄色ブドウ球菌排除の分子基盤解明. 課題番号 15K11039. 4,810 千円.
- 3: 科学研究費補助金(若手研究(B)): 山脇洋輔, ミクログリアを標的としたうつ病治療に関わるストレス応答機構の解明研究. 課題番号 15K19731. 3,900 千円(平成 27 年度-28 年度)
- 4: 科学研究費補助金(若手研究(B)): 新規分子が制御する癌細胞転移、増殖機構の解明研究. 浅野智志, 課題番号 15K20372. 3,900 千円(平成 27 年度-28 年度)

(5) 学術賞等の受賞状況

浅野智志, Phosphorypase C-related catalytically inactive protein (PRIP) controls KIF5B-mediated insulin secretion, 第 18 回広島大学歯学部同窓会奨励賞

(6) 特許

【特許出願】原田佳枝、三村純代、二川浩樹：義歯安定剤の除去剤及び除去方法(特願 2016-012907)
(出願人：国立大学法人広島大学)

[目次へもどる](#)

基礎生命科学部門 生体材料学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 加藤功一

助教 : 野村雄二, 平田伊佐雄, 錦織 良

大学院生 : エイミー・ネイム・アヴドゥラ, 間悠介, 杉野浩孝, 伊達智美, トライ・キー, シャ
キャ・アジャイ

(2) 主な研究活動

- 1 : 再生医療の早期実現を目指したバイオマテリアル及びバイオデバイスの設計
- 2 : 自己組織化単分子膜をモデルとした生体システム—材料間相互作用に関する研究
- 3 : 内分泌攪乱物質のバイオアッセイに関する研究

(3) 研究業績

A) 原著

- 1 : Seeding of mesenchymal stem cells into inner part of interconnected porous biodegradable scaffold by a new method with a filter paper.: Yamanaka K, Yamamoto K, Sakai Y, Suda Y, Shigemitsu Y, Kaneko T, Kato K, Kumagai T, Kato Y.: Dental Materials Journal, 34(1), 78-65, 2015.
- 2 : The synthesis and characterization of a novel potassium chloride-fluoridated hydroxyapatite varnish for treating dentin hypersensitivity.: Lochaiwatana Y, Poolthong S, Hirata I, Okazaki M, Swasdison S, Vongsavan N.: Dental Materials Journal, 34(1), 31-40, 2015.
- 3 : Antibody arrays for quality control of mesenchymal stem cells: Nishikiori R, Watanabe K, Kato K.: ACS Appl. Mater. Interfaces, 7(30), 16828-16836, 2015.
- 4 : Optimization of surface-immobilized extracellular matrices for the proliferation of neural progenitor cells derived from induced pluripotent stem cells: Komura T, Kato K, Konagaya S, Nakaji-Hirabayashi T, Iwata H.: Biotechnology and Bioengineering, 112(11), 2388-2396, 2015.

B) 総説

- 1 : Biodental engineering.: Matumoto T, Egusa H, Kato K, Tuji T: Journal of oral biosciences, 57(2): 80-85, 2015.

C) 著書

- 1 : 幹細胞培養のためのタンパク質チップ, 『バイオチップの基礎と応用—原理から最新の研究・開発動向まで—』 (第Ⅱ編 バイオチップの応用開発, 第2章 幹細胞培養のためのタンパク質チップ) 伊藤嘉浩監修(分担執筆): 加藤功一: シーエムシー出版, 76-83, 2015.

D) その他の出版物

- 1 : 重粒子線の骨代謝におよぼす影響: 澤尻昌彦、野村雄二、寺東宏明、丸山耕一: 平成26年度放射線医学総合重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書(治療・診断, 生物), 92-93, 2015.

E) 学会発表

- 1 : 間葉系幹細胞の硝子/線維軟骨への分化制御: 杉野浩孝, 金輪真佐美, 谷本幸太郎, 加藤功一: 第3回日本バイオマテリアル学会中四国シンポジウム(岡山), 2015.
- 2 : 間葉系幹細胞の無血清培養のための培養基材の開発: 山内優佳, 平田伊佐雄, 金輪真佐美, 加藤幸夫, 加藤功一: 第65回日本歯科理工学会学術講演会(仙台), 2015.
- 3 : Fabrication of biodegradable scaffolds with fused deposition modeling: optimization of condition for precision 3D printing: Try K, Fukuda H, Li Z, Hirata I, Kato K: The 65th General Session of the Japanese Society for Dental Materials and Devices (Sendai), 2015.
- 4 : 間葉系幹細胞の硝子/線維軟骨への分化に及ぼす細胞成長因子及びコラーゲンの影響: 杉野浩孝, 金輪真佐美, 谷本幸太郎, 加藤功一: 第65回日本歯科理工学会学術講演会(仙台), 2015.
- 5 : 上皮—間葉相互作用解析のための空間特異的共培養法の確立: 錦織 良, 久保田千晴, 榎谷振太郎, 加藤功一: 第65回日本歯科理工学会学術講演会(仙台), 2015.
- 6 : SDF-1 担持スキャフォールドを用いた骨組織再生誘導: 平田伊佐雄, 山内優佳, 金輪真佐美, 加藤幸夫, 加藤功一: 第88回日本組織培養学会(広島), 2015.
- 7 : 間葉系幹細胞用無血清培地に適した培養基材の開発: 平田伊佐雄, 山内優佳, 金輪真佐美, 加藤幸夫, 加藤功一: 第88回日本組織培養学会(広島), 2015.
- 8 : 上皮—間葉相互作用解析のための部位特異的共培養法の確立: 錦織 良, 久保田千晴, 榎谷振太郎, 二川浩樹, 加藤功一: 第88回日本組織培養学会(広島), 2015.
- 9 : 常温重合レジンの工学的性質に及ぼす重合時温度環境の影響: 森田晃司, 柄 博紀, 平田伊佐雄, 加藤功一, 津賀一弘: 第66回日本歯科理工学会学術講演会(東京), 2015.
- 10 : 生体分解性スキャフォールド 結合性 stromal cell-derived factor 1 を用いた骨組織再生: 服部 菜, 中野綾菜, 山門奈央, 伊達智美, 平田伊佐雄, 谷本幸太郎, 加藤功一: 第66回日本歯科理工学会学術講演会(東京), 2015.
- 11 : 3D印刷した高分子鋳型を用いた細胞集合体の形状デザイン: 平田伊佐雄, 岡田大和, Try Ky,

- 杉野浩孝, 加藤功一: 第 99 回広島大学歯学会例会(広島), 2015.
- 1 2 : Co-60 放射線照射に伴う PTFE の物性変化に関する分子レベル解析: 古田雅一, 松垣あいら, 中野貴由, 平田伊佐雄, 加藤功一, 岡崎正之: 第 37 回日本バイオマテリアル学会大会(京都), 2015.
- 1 3 : 間葉系幹細胞用無血清培地に適した培養基材の開発-自己組織化単分子膜による検討-: 平田伊佐雄, 山内優佳, Saskianti T, Sainik VR, 金輪真佐美, 加藤幸夫, 加藤功一: 第 37 回日本バイオマテリアル学会大会(京都), 2015.
- 1 4 : 上皮-間葉相互作用解析のための部位特異的共培養法の確立: 錦織 良, 久保田千晴, 榎谷振太郎, 加藤功一: 第 37 回日本バイオマテリアル学会大会(京都), 2015.
- 1 5 : 貴金属合金の接着におけるリン酸エステル系モノマー含有プライマーの化学的相互作用の解析: 長通秀仁, 下江宰司, 平田伊佐雄, 小泉寛恭, 松村英雄, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 37 回学術大会(福岡), 2015.
- 1 6 : NT-4 promotes differentiation of induced pluripotent stem cells into dental epithelial-like cells: Abdullah AN, Miyauchi S, Tanimoto K, Kato K: 第 48 回広島大学歯学会総会(広島), 2015.
- 1 7 : 重粒子線の骨代謝におよぼす影響: 澤尻昌彦, 野村雄二, 寺東宏明, 丸山耕一: 重粒子平成26年度重粒子がん治療装置共同利用研究成果発表会(千葉), 2015.

F) 招待講演

- 1 : A cell culture substrate with antibody micro pattern as an analytical platform for modeling epithelial-mesenchymal interactions: Kato K.: The 5th Taiwan-Japan Symposium on Nanomedicine (Taipei), 2015.
- 2 : Microarrays for identifying biomolecules that have impacts on stem cell fate: Kato K.: 広島大学国際ナノテクノロジーワークショップ(東広島), 2015.
- 3 : Substrates with antibody micro patterns as a platform for analyzing tissue morphogenesis: Kato K., Sakakitani S, Kubota C, Nishikiori R: E-MRS (Lille), 2015.
- 4 : Biomaterials and bio devices for oral tissue engineering: Kato K.: Research Week 2015 Taiwan Medical University (Taipei), 2015.
- 5 : 細胞分析プラットフォームとしての2次元抗体ディスプレイの可能性: 加藤功一: 第 88 回組織培養学会(広島), 2015.
- 6 : A Substrate with Antibody Patterns for Modeling Epithelial-Mesenchymal Interactions: Kubota C, Sakakitani S, Kashiwagi M, Nishikiori R, Kato K.: The 3rd China-Japan Symposium on Nanomedicine (Beijing), 2015.
- 7 : 次世代組織工学のためのバイオエンジニアリング: 加藤功一: 第5回日本バイオマテリアル学会九州ブロック講演会(福岡), 2015.

- 8 : Improvement and enhancement of BioDental education and research in Hiroshima: Kato K, Sugai M: The 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.
- 9 : Genetically-engineered proteins as functional building blocks for tissue engineering scaffolds: Koichi Kato: The 63rd JADR (Fukuoka), 2015.
- 10 : 再生医療の実現に向けて: バイオエンジニアリングの視点から: 加藤功一: 第57回広島大学第二外科同門会研修会(広島), 2015.
- 11 : Microarrays as high-throughput analytical platforms for identifying biomolecules that have impacts on the fate of stem cells: Kato K.: 9th International Symposium on Nanomedicine (Tsu), 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金(基盤研究(B) 代表・平田伊佐雄): 平田伊佐雄, 細胞増殖・分化を制御する化学規定化培養基板の開発. 課題番号 25293403. 900 千円
- 2 : 科学研究費補助金(基盤研究(B) 代表・加藤功一): 平田伊佐雄, 生体類似組織構築のための人工細胞外マトリックスの創製. 課題番号 25293404. 50 千円
- 3 : 科学研究費補助金(基盤研究(B) 代表・加藤功一): 生体類似組織構築のための人工細胞外マトリックスの創製. 課題番号 25293404. 2,700 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 錦織 良, 渡邊幸太郎, 加藤功一: 抗体アレイを用いた間葉系幹細胞の表面マーカーのハイスループット解析: 第64回日本歯科理工学会学術講演会発表優秀賞, 2015.
- 2 : Aimi Naim Abdullah: NT-4 promotes differentiation of induced pluripotent stem cells into dental epithelial-like cells: 第48回広島大学歯学会奨励賞, 2015.

(6) 特許

- 1 : 野村雄二、澤尻昌彦、新居敏春、角谷克実: 皮膚を修復し活性化するための医薬組成物およびその製造方法(特願 2015-13717)(医療環境テクノ株式会社)
- 2 : 野村雄二、新居敏春、澤尻昌彦、清水きえ: 皮膚を修復し活性化するための医薬組成物およびその製造方法(特願 2015-98767)(医療環境テクノ株式会社、新居 敏春、有限会社池本食品)
- 3 : 野村雄二、澤尻昌彦: 交流電解水素水製造方法及び生体内放射性物質排出方法 特願 2015-162269)(医療環境テクノ株式会社、ミカサ商事株式会社)
- 4 : 野村雄二、梅原亮、澤尻昌彦: 交流電解水溶液製造方法並びに金属粒子および金属イオンを除去する方法(特願 2015-240630)(医療環境テクノ株式会社 目次へもどる)

応用生命科学部門（歯周病態学研究室）及び口腔維持修復歯科（歯周病診療科）

（１）職員並びに学生

教授 : 栗原英見

准教授 : 藤田 剛

講師 : 水野 智仁

助教 : 内田雄士, 武田克浩, 岩田倫幸, 應原一久, 加治屋幹人, 松田真司, 小西昭弘 (5月～8月)

特任助教 : 兼田 英里 (8月～)

医員 : 小川文野 (～3月), 橘高瑞穂 (留学中), 小西昭弘 (1～4月, 9月～), 宮川剛史 (～2月), 今井遥香 (～3月), 大日方祐介 (～3月), 兼田英里 (～7月), 八木亮一 (～3月), 石田 充, 柏井 桂, 山川真宏, 吉本哲也

大学院生 : 仁井谷善恵 (休学中), 間 悠介, 高橋慶太, 竹下 慶, 徳永尚子, NGUYEN QUOC TRUONG (～3月), 鈴川雅彦, 岡信 愛, 竹脇 学, 宗永修一, 芥川桂一, 小松奈央, 佐藤陽子, 松井志薫, 吉岡みなみ, 佐々木慎也, 濱本結太

研修登録医 : 永原 隆吉, 上田 武 (～3月), 原賀 裕

（２）主な研究活動

- 1: 歯周炎の発症に関する免疫学的研究
- 2: 骨髄間葉系幹細胞を用いた歯周組織再生に関する研究
- 3: 神経栄養因子を用いた歯周組織再生に関する研究
- 4: 歯周病と関節リウマチとの関連に関する研究
- 5: 歯周病と糖尿病との関連に関する研究
- 6: 歯周靭帯由来細胞の生理機能や分化に関する研究
- 7: 歯周病の予防に関する研究
- 8: 歯肉増殖症に関する研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

1. Bone marrow transplantation improves autoinflammation and inflammatory bone loss in SH3BP2 knock-in cherubism mice.

Yoshitaka T, Kittaka M, Ishida S, Mizuno N, Mukai T, Ueki Y.

Bone. 2015 Feb;71, 201-9. doi: 10.1016/j.bone.2014.10.021. Epub 2014 Oct 31.

2. Loss of SH3 domain-binding protein 2 function suppresses bone destruction in tumor necrosis factor-driven and collagen-induced arthritis in mice.
Mukai T, Gallant R, Ishida S, Kittaka M, Yoshitaka T, Fox DA, Morita Y, Nishida K, Rottapel R, Ueki Y.
Arthritis Rheumatol., 2015 Mar, 67(3), 656-67. doi: 10.1002/art.38975.
3. The differential expression of *mgl* mRNA by *Porphyromonas gingivalis* affects the production of methyl mercaptan.
Kazuhisa Ouhara, Yoriko Iwasaki, Mikihiro Kajiya, Irma Josefina Savitri, Masae Kitagawa, Naoko Tokunaga, Tomoaki Shintani, Ikuko Ogawa, Takamune Hino, Tsuyoshi Fujita, Hideki Shiba, Hidemi Kurihara
Oral Diseases, 2015 July, 21(5), 626-33
4. Clumps of a mesenchymal stromal cell/extracellular matrix complex can be a novel tissue engineering therapy for bone regeneration.
Kittaka M, Kajiya M, Shiba H, Takewaki M, Takeshita K, Khung R, Fujita T, Iwata T, Nguyen TQ, Ouhara K, Takeda K, Fujita T, Kurihara H.
Cytotherapy., 2015 Jul, 17(7), 860-873
5. LL37 induces VEGF expression in dental pulp cells through ERK signaling,
Khung R., Shiba H., Kajiya M., Kittaka M., Ouhara K., Takeda K., Mizuno N., Fujita T., Komatsuzawa H., Kurihara H.
Int. Endod. J., 2015 Jul, 48(7), 673-679
6. Interleukin-8 induces DNA synthesis, migration and down-regulation of cleaved caspase-3 in cultured human gingival epithelial cells.
Fujita T., Yoshimoto T., Matsuda S., Kajiya M., Kittaka M., Imai H., Iwata T., Uchida Y., Shiba H., Kurihara H.
J Periodontal Res., 2015 Aug, 50(4), 479-485
7. Brain-derived neurotrophic factor prevents the endothelial barrier dysfunction induced by interleukin-1 β and tumor necrosis factor- α
Matsuda S., Fujita T., Kajiya M., Kashiwai K., Takeda K., Shiba H., Kurihara H.
J Periodontal Res., 2015 Aug, 50(4), 444-51
8. Involvement of smad2 and Erk/Akt cascade in TGF- β 1-induced apoptosis in human gingival epithelial cells
Yoshimoto T. Fujita T., Kajiya M., Matsuda S., Ouhara K., Shiba H., Kurihara H.
Cytokine, 2015 Sep, 75(1), 165-73
9. *Houttuonia Cordata* suppressed the *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*-induced increase of inflammatory-related genes in cultured human gingival epithelial cells.
Kabir MA., Fujita T., Ouhara K., Kajiya M., Matsuda S., Shiba H., Kurihara H.

J Dent Sci., 2015 Oct, 88-94

10. Distinction between Cell Proliferation and Apoptosis Signals Regulated by BDNF in Human Periodontal Ligament Cells and Gingival Epithelial Cells
Kashiwai K, Kajiyama M, Matsuda S, Ouhara K, Takeda K, Takata T, Kitagawa M, Fujita T, Shiba H, Kurihara H.
Journal of Cellular Biochemistry, 2015 Nov 18., doi: 10.1002/jcb.25446. [Epub ahead of print]

B) 総説

C) 著書

1. 歯周病学第2版 I編 3章 ③ペリオドンタルメディスン(歯周医学): 37-38
栗原英見, 藤田 剛
歯科衛生士教本 (全国歯科衛生士教育協議会監修), 医歯薬出版, 2015

D) その他の出版物

E) 学会発表

1. 歯科診療所の院内感染予防対策の改善を目的とした広島歯科医療安全支援機構オーデットシステムの有用性
岩田倫幸、水野智仁、中岡美由紀、永原隆吉、入江由美、太田耕司、柴 秀樹、佐和章弘、津賀一弘、栗原英見
第30回日本環境感染学会学術集会 (2015年2月, 神戸)
2. *Porphyromonas gingivalis* 感染は関節リウマチモデルマウスにおいてその病態を増悪させる
山川 真宏、應原 一久、加治屋 幹人、橋高 瑞穂、武田 克浩、藤田 貴子、柴 秀樹、藤田 剛、栗原 英見
日本臨床免疫学会 Midwinter Seminar 2015 (2015年2月, 沖縄)
3. A Role of Receptor for Advanced Glycation Endproducts in Gingival Epithelial Cells
Yuushi Uchida, K. Akutagawa, K. Ouhara, T. Fujita, H. Shiba, J.Katz, S. Cha, H. Kurihara
The 93rd IADR general Session & Exhibition
(2015年3月, アメリカ合衆国マサチューセッツ州ボストン)
4. The molecular analysis of Rheumatoid Arthritis-related gene LRG1 in periodontitis
應原 一久、宗永 修一、山川 真宏、加治屋 幹人、山崎 聡士、藤田 剛、芝 秀樹、杉山 英二、栗原 英見
The 93rd IADR general Session & Exhibition
(2015年3月, アメリカ合衆国マサチューセッツ州ボストン)
5. *Porphyromonas gingivalis* 感染は関節リウマチモデルマウスにおいてその病態を増悪させる
山川 真宏、應原 一久、加治屋 幹人、橋高 瑞穂、武田 克浩、藤田 貴子、

- 柴 秀樹、藤田 剛、栗原 英見
The 93rd IADR general Session & Exhibition
(2015年3月, アメリカ合衆国マサチューセッツ州ボストン)
6. BDNF Regulates p75-JNK Signaling Cascade to induce Gingival epithelial Cells Apoptosis.
柏井 桂、栗原 英見、加治屋 幹人、松田 真司、 武田克浩、藤田 剛、柴 秀樹
The 93rd IADR general Session & Exhibition
(2015年3月, アメリカ合衆国マサチューセッツ州ボストン)
7. Evidence for Inflammatory Bone Resorption in Cherubism Mice Lacking c-Fos
Joshua Prather、橘高 瑞穂、植木 靖好
The 93rd IADR general Session & Exhibition
(2015年3月, アメリカ合衆国マサチューセッツ州ボストン)
8. The development of immunomodulatory Clumps of a MSC/ECM complex for novel allograft cell transplantation therapy
竹下 慶、加治屋 幹人、竹脇 学、小松 奈央、應原 一久、岩田倫幸、藤田 剛、柴 秀樹、栗原 英見
第 58 回春季日本歯周病学会学術大会 (2015年5月, 千葉市)
9. 古典的 β カテニン/Wnt 経路の活性化による骨髄由来間葉系幹細胞のセメント芽細胞分化に及ぼす影響
間 悠介、栗原 英見 加藤 功一
第 58 回春季日本歯周病学会学術大会 (2015年5月, 千葉市)
10. エナメル突起を伴った根分岐部病変に対してファーケーションプラスティを行った症例
藤田 剛、栗原英見
第 58 回春季日本歯周病学会学術大会 (2015年5月, 千葉市)
11. To establish anti-inflammatory cytokine producing clumps of MSCs/ECM (C-MSCs) complex ex vivo
竹下 慶、加治屋 幹人、竹脇 学、小松 奈央、應原 一久、岩田倫幸、藤田 剛、柴 秀樹、栗原 英見
日本組織培養学会第 88 回大会 (2015年5月, 広島市)
12. *Porphyromonas gingivalis* 口腔感染は関節リウマチモデルマウスにおいて関節破壊を増悪する
宗永 修一、應原 一久、山川 真宏、加治屋 幹人、武田 克浩、内田 雄士、竹下 慶、水野 智仁、藤田 剛、栗原 英見
第 142 回春季日本歯科保存学会学術大会 (2015年6月, 北九州市)
13. カルシニューリン阻害剤に誘導される歯肉増殖症の病態解明
岡信 愛、松田真司、 加治屋幹人、 水野智仁、 藤田 剛、 栗原英見
第 142 回春季日本歯科保存学会学術大会 (2015年6月, 北九州市)
14. 歯周組織構成細胞から産生される液性因子によるヒストン脱アセチル化酵素の発現および活性への影響
高橋 慶太、岩田倫幸、兼田英里、永原隆吉、吉岡みなみ、栗原英見
第 142 回春季日本歯科保存学会学術大会 (2015年6月, 北九州市)
15. Behavior of clumps of mesenchymal stem cells against the stimulation of bacterial components and inflammatory cytokines
Nguyen Quoc Truong, Mikihiro Kajiya, Manabu Takewaki, Kei Takeshita, Tsuyohi Fujita, Hidemi

Kurihara

第 48 回広島大学歯学会総会 (2015 年 6 月, 広島市)

16. Wnt3a promoted cementoblast differentiation of bone-marrow derived mesenchymal stem cells through the activation of canonical β -catenin/Wnt pathway
Yusuke Aida, Hidemi Kurihara, Koichi Kato
第 48 回広島大学歯学会総会 (2015 年 6 月, 広島市)
17. 細菌が誘導する歯肉上皮細胞骨格の変化は細胞外基質中の潜在型 TGF- β を活性化する
吉本 哲也、藤田 剛、栗原英見
第 36 回日本炎症再生学会 (2015 年 7 月, 東京都)
18. 細菌が誘導する細胞骨格変化は細胞外基質中の潜在型 TGF- β を活性化する
吉本 哲也
第 58 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2015 年 9 月, 浜松市)
19. *Porphyromonas gingivalis* 口腔感染の関節リウマチ発症マウスにおける影響についての免疫学的検討
宗永 修一、應原 一久、加治屋 幹人、山川 真宏、武田 克浩、竹脇 学、石田 充、内田 雄士、水野 智仁、藤田 剛、栗原 英見
第 58 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2015 年 9 月, 浜松市)
20. カルシニューリン阻害薬誘導性歯肉増殖症の病態解明
岡信 愛、松田真司、加治屋幹人、内田雄士、水野智仁、藤田 剛、栗原英見
第 58 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2015 年 9 月, 浜松市)
21. 歯周病原細菌 *Porphyromonas gingivalis* が産生するメチルメルカプタン抑制作用を有する漢方の臨床応用
應原 一久、佐藤 陽子、宗永 修一、加治屋 幹人、新谷 智章、北川 雅恵、小川 郁子、藤田 剛、栗原 英見
第 31 回日本歯科医学会「歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い」
(2015 年 9 月, 東京)
22. Distinction between Cell Proliferation and Apoptosis Signals Regulated by BDNF in Human Periodontal Ligament Cells and Gingival Epithelial Cells
柏井 桂、加治屋 幹人、藤田 剛、松田 真司、武田 克浩、栗原 英見
第 6 回広島国際カンファレンス (2015 年 10 月, 広島市)
23. *Porphyromonas gingivalis* 感染は関節リウマチモデルマウスにおいてその病態を増悪させる
山川 真宏、應原 一久、加治屋 幹人、橋高 瑞穂、武田 克浩、藤田 貴子、柴 秀樹、藤田 剛、栗原 英見
第 6 回広島国際カンファレンス (2015 年 10 月, 広島市)
24. Development of Calcineurin Inhibitor Induced Gingival Hyperplasia Mice Model
岡信 愛、松田真司、加治屋幹人、水野智仁、藤田 剛、栗原英見
第 6 回広島国際カンファレンス (2015 年 10 月, 広島市)
25. 歯周病因子は歯肉上皮細胞のアポトーシスを誘導するために細胞外基質からの TGF-beta 放出を刺激する
吉本 哲也、藤田 剛、加治屋幹人、應原一久、栗原英見
第 63 回国際歯科研究学会 日本部会総会・学術大会 (2015 年 10 月, 福岡市)

26. *Porphyromonas gingivalis* 感染は関節リウマチモデルマウスにおいてその病態を増悪させる
 山川 真宏、應原 一久、加治屋 幹人、橘高 瑞穂、武田 克浩、藤田 貴子、
 柴 秀樹、藤田 剛、栗原 英見
 第 63 回国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会 Hatton Award 国内選考会
 (2015 年 10 月, 福岡市)
27. 歯周病患者の各種口腔機能検査の試み
 内田雄士、水野智仁、藤田剛、栗原英見
 日本歯周病学会中国四国 3 大学・日本臨床歯周病学会中国四国支部研修会
 (2015 年 10 月, 徳島市)
28. *Porphyromonas gingivalis* 感染は関節リウマチモデルマウスにおいてその病態を増悪させる
 山川 真宏、應原 一久、加治屋 幹人、橘高 瑞穂、武田 克浩、藤田 貴子、
 柴 秀樹、藤田 剛、栗原 英見
 11th Asian Pacific Society of Periodontology Meeting (2015 年 10 月, インドネシア)
29. Osteolytic Macrophages in Inflammatory Bone Resorption of Cherubism Mice Lacking c-Fos.
 橘高 瑞穂、Joshua Prather、向井 知之、吉鷹 輝人、植木 靖好
 American Society for Bone and Mineral Research 2015 Annual meeting
 (2015 年 10 月, アメリカ合衆国ワシントン州シアトル)
30. 関節リウマチモデルマウスにおける *Porphyromonas gingivalis* 口腔投与の影響
 宗永修一、應原 一久、加治屋 幹人、山川 真宏、武田 克浩、竹脇 学、石田 充、内田
 雄士、水野 智仁、藤田 剛、栗原 英見
 第 99 回広島大学歯学会 (2015 年 11 月, 広島市)
31. 疾患モデルマウスを用いた薬物性歯肉増殖症の病態解明
 岡信 愛、松田真司、藤田 剛、加治屋幹人、内田雄士、栗原英見
 第 99 回広島大学歯学会 (2015 年 11 月, 広島市)
32. *Porphyromonas gingivalis* 感染は関節リウマチモデルマウスにおいてその病態を増悪させる
 山川 真宏、應原 一久、加治屋 幹人、橘高 瑞穂、武田 克浩、藤田 貴子、
 柴 秀樹、藤田 剛、栗原 英見
 第 44 回日本免疫学会総会・学術集会 (2015 年 11 月, 札幌市)
33. 広島大学病院における入院 HIV 患者の歯科診療支援
 岡田美穂、松井加奈子、岩田倫幸、新谷智章、小川良子、池田有里、木下一枝、高田昇、齊藤
 誠司、山崎尚也、藤井輝久、柴秀樹
 第 29 回日本エイズ学会学術集会 (2015 年 12 月, 東京)

F) 学会シンポジウム, 特別講演

1. 歯科医療安全への新しい取り組み
 栗原 英見
 広島大学歯学部同窓会広島県支部学術講演会 (2015 年 1 月, 広島市)
2. 「臨床医歯薬における宿主対微生物応答の新知見」『歯周病原細菌 *Porphyromonas gingivalis* 感染の全身疾患への影響』

應原 一久

第 48 回日本無菌生物ノートバイオロジー学会総会 (2015 年 1 月, 広島市)

3. 臨床医歯学における宿主対微生物応答の新展開

栗原 英見

第 48 回日本無菌生物ノートバイオロジー学会 (2015 年 1 月, 広島市)

4. 歯周病を中心とした医科歯科の新たな連携

栗原 英見

いずも糖尿病合同カンファレンス (2015 年 3 月, 出雲市)

5. 口腔医学の立場から外傷歯の対応を考える

栗原 英見

第 15 回日本外傷歯学会 (2015 年 7 月, 北九州市)

6. 三次元培養で実現する有効・安全な組織再生技術の新展開

加治屋幹人

日本組織培養学会第 88 回大会 (2015 年 5 月, 広島市)

7. 高齢者の歯周病治療の多面的考察

栗原 英見

第 58 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2015 年 9 月, 浜松市)

8. 超高齢社会における歯周病学

栗原 英見

第 58 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2015 年 9 月, 浜松市)

9. 医科歯科連携した臨床検査の必要性を考える～歯周病と糖尿病および心血管病変～

栗原 英見

第 8 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (2015 年 10 月, 横須賀市)

10. The effect of periodontopathogenic bacteria, *Porphyromonas gingivalis*, against the onset of rheumatoid arthritis

應原 一久、山川 真宏、宗永 修一、藤田 剛、栗原 英見

第 6 回広島国際カンファレンス (2015 年 10 月, 広島市)

11. 保存治療のスペシャリティの追及

栗原 英見

第 143 回秋季日本歯科保存学会学術大会 (2015 年 11 月, 東京都)

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 科学研究費補助金 (基盤研究(C)) : 栗原英見, ヒト骨髄由来間葉系幹細胞を用いた安全・安心な細胞 課題番号 264630085
- 科学研究費補助金 (若手研究(B)) : 加治屋幹人, 間葉系幹細胞集塊 clumps-MSCs による歯周組織再生 課題番号 268618140
- 科学研究費補助金 (基盤研究(C)) : 内田雄士, 糖尿病患者における歯内疾患悪化メカニズムの

解明 課題番号 254629600

4. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：武田克浩， t r k B シグナルを介した炎症制御メカニズムの解明と歯周炎治療 課題番号 254632180
5. 科学研究費補助金（若手研究(B)）：松田真司，薬物性歯肉増殖症動物モデルを用いたメカニズムの解明 課題番号 268618150
6. 科学研究費補助金（基盤研究(B)）：栗原英見，球状骨髄間葉系幹細胞集塊から 3D 構築された立体組織移植による歯周組織再生療法開発 課題番号 15H05053
7. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：藤田剛，歯肉上皮細胞機能制御による歯周病原細菌全身移行への抑制効果の検討 課題番号 15K11389
8. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：水野智仁，家族性侵襲性歯周炎の関連遺伝子同定と病態解析 課題番号 15K11388
9. 科学研究費補助金（挑戦的萌芽研究）：栗原英見，プロバイオティクスを利用した歯周病原細菌によるバクテリミア予防のための基礎的研究 課題番号 15K15766
10. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：岩田倫幸，Micro RNA プロファイルを基にしたオーダーメイド歯周組織再生治療法の確立 課題番号 15K11215
11. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：應原一久，慢性関節リウマチ関連新規因子 L R G 1 の歯周炎における役割 課題番号 15K11390
12. 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）：柏井 桂，BDNF の細胞増殖、細胞死促進という二面性を用いた非外科的歯周組織再生療法の開発 課題番号 15H06437
13. 平成 27 年度広島大学萌芽的研究支援金：山川真宏，関節リウマチモデルマウスにおける *Porphyromonas gingivalis* 感染の関節リウマチ病態への影響
14. 平成 27 年度広島大学萌芽的研究支援金：吉本哲也，歯肉接合上皮におけるランゲルハンス細胞と細胞間結合に着目した歯周炎発症メカニズムの解明
15. 公益財団法人広島大学教育研究支援財団 平成 27 年度研究助成金（若手研究者）：吉本哲也，TGF- β に着目した歯周炎成立機序の解明と分子標的予防法開発の基礎的研究
16. 平成 27 年度一般財団法人緑風会教育研究奨励賞（若手研究者助成金）：吉本哲也，歯肉接合上皮におけるランゲルハンス細胞と細胞間結合に着目した歯周炎発症メカニズムの解明及び予防法の開発
17. 平成 26・27 年グラクソ・スミスクライン研究助成：水野 智仁，侵襲性歯周炎大家系のエクソソームシークエンス解析による原因遺伝子究明
18. 広島県受託研究：柴 秀樹他，中国・四国ブロックエイズ歯科医療システム構築に関する調査研究
19. BDNF プロジェクトに関する研究助成（デンツプライインターナショナル）：栗原英見
20. H28, H29 株松風 歯周病診断における「カルプロテクチン検出イムノクロマトキット」の有効性を評価する治験（臨床性能試験）に関する助成金

(5) 学会賞等の受賞状況

1. 應原 一久

第 31 回「歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い」優秀発表賞

「歯周病原細菌 *Porphyromonas gingivalis* が産生するメチルメルカプタン抑制作用を有する漢方の臨床応用」

2. 加治屋幹人

歯科保存学会奨励賞

「低分子 BDNF 模倣化合物 LM22A-4 は TrkB シグナルを介してセメント芽細胞の分化を制御する」

3. 山川 真宏

a) 6th Hiroshima Conference 若手奨励賞

「*Porphyromonas gingivalis* 感染は関節リウマチモデルマウスにおいてその病態を増悪させる」

b) 第 63 回国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会 Hatton Award 国内最終候補者選出

「*Porphyromonas gingivalis* 感染は関節リウマチモデルマウスにおいてその病態を増悪させる」

4. 柏井 桂

6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry poster award

「Distinction between cell proliferation and apoptosis signals regulated by BDNF in human periodontal ligament cells and gingival epithelial cells」

[目次へもどる](#)

応用生命科学部門 分子口腔医学・顎顔面外科学研究室 及び口腔再建外科 顎・口腔外科

(1) 職員並びに学生

- 教授 : 岡本哲治 (*) 科長: 岡本哲治(併任)
- 准教授 : 虎谷茂昭
- 講師 : 林堂安貴
- 大学院助教: 吉岡幸男, 小泉浩一, 角 健作(中央籍), 浜名智昭, 石田康隆,
- 病院助教 : 谷 亮治, 岡本康正, 神田 拓, 山崎佐知子
- 診療医 : 木村直大(4月~), 伊藤 翼(~3月), 坂上泰士, 上田(田口) 有紀(1~3月, 10月~)
藤井隆彦, 濱田充子(4月~), 松岡(末松) 美玲(4月~), 赤木恵理(10月~)
- 研修登録医: 笛吹恵美子, 高橋 勇
- 大学院生 : 濱田充子(~3月), 末松美玲(~3月), 赤木恵理(~9月),
櫻井 繁, 鷹津冬良, 中峠洋隆, 星野麻里,
大林史誠, 津島康司, 安井多恵子, 中瀬洋司, 檜垣美雷, 廣田 傑, 松井健作,
Nguyen Quang Tam,
内迫香織(4月~) 林靖也(4月~), 信本忠義(4月~), 三島 健(4月~)
(社会人) 片山 巖, 宮田秀政, 有田裕一, 佐渡友浩
- 客員研究員: ROSLI, Siti Nur Zawani Binti, Sirika Chhem(~8月)

(2) 主な研究活動

- 1 : 口腔癌、唾液腺腫瘍の遺伝子・分子診断と治療法の研究(癌幹細胞、増殖因子、受容体、浸潤・転移、腫瘍性血管新生、分子標的療法)
- 2 : 頭蓋・顎・顔面・口腔の先天異常の分子・遺伝子診断と治療法の研究
- 3 : ヒト歯髄細胞由来iPS細胞の無フィーダー細胞及び無血清培養系での樹立に関する研究
- 4 : 遺伝性口腔顎顔面疾患由来iPS細胞株の樹立とそれを用いた発症機序および診断・治療法の研究
- 5 : 海洋生物由来生理活性物質の精製と機能解析
- 6 : 口腔癌の光線力学療法に関する研究
- 7 : 活性化NK/LAK細胞を用いた口腔癌の免疫細胞治療に関する研究
- 8 : 顎骨および歯の再生研究 (カエルやマウスの未分化細胞を用いて顎骨、眼、歯の再生に成功した。現在、マウスES細胞、ヒト骨髄由来幹細胞およびiPS細胞を用いて顎骨、眼、歯の再生研究を行っている。)
- 9 : 旧ソ連セミパラチンスク核実験場(カザフスタン共和国)周辺住民に多発する頭蓋・顎・顔面・口腔先天異常の分子疫学的研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. S. Toratani, R. Tani, T. Kanda, K. Koizumi, Y. Yoshioka, T. Okamoto. : Photodynamic therapy using Photofrin and excimer dye laser treatment for superficial oral squamous cell carcinomas with long-term follow up. : *Photodiagnosis Photodyn Ther.* , pii: S1572-1000(15)30060-0. doi:10.1016/j.pdpdt. 2015 Dec 30.
2. S. Yamasaki, A. Hamada, E. Akagi, H. Nakatao, M. Ohtaka, K. Nishimura, M. Nakanishi, T. Okamoto. : Generation of Cleidocranial dysplasia-specific induced pluripotent stem cells in integration-, feeder-, and serum-free culture.: *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Animal*. DOI 10.1007/s11626-015-9968-x. 2015 Nov 11.
3. T. Shintani, S.N.Z. Rosli, F. Takatsu, Y.F. Choon, Y. Hayashido, S. Toratani, E. Usui, T. Okamoto. : Eldecalcitol (ED-71), an Analog of 1 α , 25-dihydroxyvitamin D3 as a Potential Anti-cancer Agent for Oral Squamous Cell Carcinomas. : *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2015 Oct 9. pii: S0960-0760(15)30102-3. doi: 10.1016/j.jsbmb.2015.09.043
4. T. Shintani, Y. Hayashido, H. Mukasa, E. Akagi, M. Hoshino, Y. Ishida, T. Hamana, T. K. Okamoto, T. Kanda, K. Koizumi, Y. Yoshioka, R. Tani, S. Toratani, T. Okamoto. : Comparison of the prognosis of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw caused by oral and intravenous bisphosphonates. : *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2015 Jul;44(7):840-4. doi: 10.1016/j.ijom.2015.03.013. Epub 2015 Apr 8.
5. T. Shintani, M. Miyauchi, R. Tani, Y. Yoshioka, E. Akagi, S. Toratani, T. Okamoto. : Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw successfully treated with surgical resection and its histopathological features: A long-term follow-up report.: *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol*. 2015 Mar;27(2):283-6.
6. Y. Yoshioka, S. Toratani, H. Nakatao, K. Koizumi, Y. Hayashido, T. Okamoto. : Weekly paclitaxel plus cetuximab reduces the lung metastasis of adenoid cystic carcinoma arising from the salivary gland.: *Oral Science International*. 12(2) 67-71, 2015.
7. Y. Huang, T. Hamana, J. Liu, C. Wang, L. An, P. You, J. Y.F. Chang, J. Xu, C. Jin, Z. Zhang, WL. McKeehan, F. Wang. : Type 2 fibroblast growth factor receptor signaling preserves stemness and prevents differentiation of prostate stem cells from the basal compartment. : *J Biol Chem*. 2015 Jul 17;290(29):17753-61. doi: 10.1074/jbc.M115.661066. Epub 2015 Jun 1.
8. Y. Huang, T. Hamana, J. Liu, C. Wang, L.An, P. You, J. Y. F. Chang, J. Xu , WL. McKeehan, F. Wang. : Prostate Sphere-forming Stem Cells Are Derived from the P63-expressing Basal Compartment. : *J Biol Chem*. 2015 Jul 17;290(29):17745-52. doi: 10.1074/jbc.M115.661033. Epub 2015 Jun 1.
9. Y. Huang, C. Jin, T. Hamana, J. Liu, C. Wang, L. An, WL. McKeehan, F. Wang. : Overexpression of FGF9 in Prostate Epithelial Cells Augments Reactive Stroma Formation and Promotes Prostate Cancer ProgressionInt. : *Int J Biol Sci*. 2015 Jun 11;11(8):948-60. doi: 10.7150/ijbs.12468. eCollection 2015.

10. 新谷智章, 吉川峰加, 森田晃司, 神田 拓, 北川雅恵, 小川郁子, 菅井基行, 津賀一弘, 栗原英見. 健常な若年成人を対象としたスクリーニング検査(最大舌圧、咬合力、咬合接触面積、口腔細菌数)による口腔機能・環境の評価 ―特に最大舌圧と他の検査結果との比較について―: 日本口腔検査学会雑誌. Vol. 7(1) 42-46 2015.
11. 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. ケルビズムと診断された両側下顎骨中心性巨細胞病変の1例.: 神田 拓, 木村直大, 原 潤一, 日口外誌. Vol. 61(10) 543-547, 2015.
12. 倉脇由布子, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 島末 洋, 廣田 傑, 太田耕司, 林堂安貴, 重石英夫, 二川浩樹, 岡本哲治, 武知正晃, 天野秀昭, 杉山 勝. 口腔癌治療後の生活の質に関する研究: 広大歯誌. Vol. 47(2) 97-110, 2015.
13. 赤木 恵理, 山崎 佐知子, 濱田 充子, 中峠 洋隆, 大高 真奈美, 西村 健, 中西 真人, 岡本 哲治, センダイウイルスを用いたフィーダー細胞フリー・完全無血清培養系での末梢リンパ球からのhiPS細胞の樹立と維持に関する研究、口腔組織培養学会誌(1347-6661)24巻1号 Page51-52(2015. 02)
14. 末松 美玲, 林堂 安貴, 坂上 泰士, 藤井 隆彦, 岡本 哲治, 扁平上皮癌細胞におけるsequestosome 1を介した選択的オートファジーによるインテグリン αv の蛋白翻訳後修飾、口腔組織培養学会誌(1347-6661)24巻1号 Page29-30(2015. 02)

B) 総説

該当なし

C) 著書

該当なし

D) その他の出版物

該当なし

E) 学会発表

1. T. Shintani, Rosli S.N.Z., F. Takatsu, S. Toratani, Choon Y.F., E. Usui, T. Okamoto. : Eldecalcitol (ED-71), an Analog of $1\alpha,25$ -dihydroxyvitamin D3 as a Potential Anti-Cancer Agent for Oral Squamous Cell Carcinomas (OSCC). : The 18th Workshop on Vitamin D (Delft, The Netherland), 2015.Apr.21-24.
2. 赤木恵理, 山崎佐知子, 濱田充子, 中峠洋隆, 大高真奈美, 西村 健, 中西真人, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : センダイウイルスを用いたフィーダー細胞フリー・完全無血清培養系でのヒト単核球からのヒト hiPS 細胞の樹立と維持に関する研究. : 第 69 回日本口腔科学会学術集会 (大阪), 2015. 5. 13-15
3. 藤井隆彦, 岡本康正, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 智歯抜歯を契機として診断に至った悪性リンパ腫の1例. : 第 69 回日本口腔科学会学術集会 (大阪), 2015. 5. 13-15.

4. 末松美玲, 林堂安貴, 坂上泰士, 藤井隆彦, 岡本哲治. : 扁平上皮癌細胞における sequestosomel を介した選択的オートファジーによるインテグリン α_v の蛋白翻訳後修飾. : 第 69 回日本口腔科学会学術集会 (大阪), 5. 13-15.
5. 中峠 洋隆, 山崎 佐知子, 赤木恵理, 濱田充子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 口腔扁平上皮癌細胞 (OSCC) における rBC2LCN の癌幹細胞マーカーとしての有用性の検討. : 第 69 回日本口腔科学会学術集会 (大阪), 2015. 5. 13-15.
6. 鷹津冬良, 新谷智章, Rosli S. N. Z., 虎谷茂昭, 笛吹恵美子, 岡本哲治. : 活性型ビタミン D3 誘導体-エルデカルシトール (ED-71) の口腔扁平上皮癌に対する抗腫瘍効果の検討. : 第 69 回日本口腔科学会学術集会 (大阪), 2015. 5. 13-15.
7. H. Nakatao, S. Yamasaki, E. Akagi, A. Hamada, M.Ohtaka, K.Nishimura, M.Nakanishi, S.Toratani, T. Okamoto. : Generation and maintenance of integration-free human induced pluripotent stem (hiPS) cells from peripheral blood mononuclear cells in serum- and feeder-free growth factor defined medium. : In Vitro Biology Meeting. (USA). 2015.May.30 -June.3.
8. Siti Nur Zawani Rosli, T. Shintani, F. Takatsu, S. Toratani, Choon Y.F., E. Usui, T. Okamoto. : Eldecalsitol (ED-71), an Analog of $1\alpha,25$ -dihydroxyvitamin D3 as a Potential Anti-Cancer Agent for Oral Squamous Cell Carcinomas (OSCC). : The 40th Malaysian Society of Biochemistry and Molecular Biology annual conference 2015. (Putrajaya), 2015.6.10-11.
9. 神田 拓, 武田克浩, 津賀一弘, 二川浩樹, 栗原英見, 菅井基行. : 広島大学歯学部歯学科における臨床実習患者同意書取得に関する報告. : 第 34 回日本歯科医学教育学会総会 (鹿児島), 2015. 7. 10-11.
10. 古庄寿子, 長崎敦洋, 宮内睦美, 小川郁子, 谷 亮治, 末井良和, 高田 隆. : 口腔底腫瘍 (Squamous cell carcinoma, poorly differentiated, clear cell dominant). : 第 64 回広島病理集談会 (広島), 2015. 7. 28.
11. 小川郁子, 大林真理子, 神田 拓, 虎谷茂昭, 岡本哲治, 高田 隆. : 口腔粘膜多発性疣贅状病変 (Cowden syndrome). : 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015. 7. 29-31.
12. 林 靖也, 神田 拓, 檜垣美雷, 大林史誠, 中峠洋隆, 濱田充子, 赤木恵理, 山崎佐知子, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 口腔内多発腫瘍から Cowden 症候群の診断を得られた 1 例. : 第 25 回口腔内科学会総会 (大阪), 2015. 9. 18-19.
13. 檜垣美雷, 神田 拓, 安井多恵子, 安藤俊範, 谷 亮治, 小川郁子, 虎谷昭, 岡本哲治. : 口蓋粘表皮癌の頸部リンパ節転移術後に発症した組織球性壊死性リンパ節炎 (菊池病) の 1 例. : 第 25 回口腔内科学会総会 (大阪), 2015. 9. 18-19.
14. 坂上泰士, 小泉浩一, 中瀬洋司, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 顎下部に髄外性病変を生じた多発性骨髄腫の 1 例. : 第 60 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (名古屋), 2015. 10. 16-18.
15. 木村直大, 末松美玲, 林堂安貴, 安藤俊範, 小川郁子, 岡本哲治. : 顎骨中心性に発症した粘表皮

- 癌の1例.:第63回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会(岡山),2015.11.7.
16. 神田 拓,中峠洋隆,大林史誠,安井多恵子,安藤俊範,谷 亮治,小川郁子,林堂安貴,虎谷茂昭,岡本哲治.: 摘出窓術20年後に再発を認めたエナメル上皮腫の1例.: 第63回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会(岡山),2015.11.7.
 17. 濱田充子,中峠洋隆,大林史誠,安井多恵子,赤木恵理,山崎佐知子,虎谷茂昭,岡本哲治.: インテグレーションフリー・フィーダーフリー・無血清培養系での疾患特異的iPS細胞の樹立.: 第52回日本口腔組織培養学会学術大会(徳島),2015.11.21.
 18. 赤木恵理,山崎佐知子,濱田充子,中峠洋隆,大林史誠,安井多恵子,田口有紀,大高真奈美,西村健,中西真人,谷亮治,虎谷茂昭,岡本哲治.: フィーダー細胞フリー・無血清培養系でのヒト人工多能性幹細胞(hiPSC)の誘導と長期培養-宿主細胞およびウイルスベクターの比較-.: 第52回日本口腔組織培養学会学術大会(徳島),2015.11.21.
 19. 鷹津冬良,新谷智章, Siti Nur Zawani Rosli., 笛吹恵美子,岡本哲治.: 活性型ビタミンD3($\alpha, 25(\text{OH})_2\text{D}_3$)とその誘導体エルデカルシトール(ED-71)の口腔扁平上皮癌に対する抗腫瘍効果の検討.: 第52回日本口腔組織培養学会学術大会(徳島),2015.11.21.
 20. Rosli S.N.Z., T. Shintani, F. Takatsu, Choon Y.F., E. Usui, Y. Hayashido, S. Toratani, Zain R.B., T. Okamoto.: Growth inhibitory effects in vivo of Eldecacitol (ED-71), an analog of $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ on oral squamous cell carcinomas through down-regulation of Heparin-Binding Protein 17/Fibroblast Growth Factor-Binding Protein 1.: 第38回日本分子生物学会年会(神戸),2015.12.1-4.
 21. 辻 浩紀,安藤俊範,神田 拓,原 潤一,米原修治,小川郁子,高田 隆.: 下顎骨病変(Cherubism).: 第65回広島病理集談会(広島),2015.12.19.

F) その他

講演

1. Tetsuji Okamoto, Cellular Endocrinological Study of Oral Cancer Stem Cells, University of Pennsylvania School of Dental Medicine, 28 January, 2015.
2. 林堂安貴 山県郡歯科医師会 学術講演会
広島県歯科医師会山県郡支部学術講演会
講演「口腔の粘膜疾患と腫瘍の診断と治療」
2015年3月14日

3. 岡本哲治「広島大学の産学・地域連携と人材育成」第13回大学開放フォーラム
”地域社会を基盤とした大学解放のつくり方—知(地)の拠点としての「地方創生」の進め方—“文
京学院大学本郷キャンパス
2015年3月19日

4. 岡本哲治 広島市立大学リエゾンフェスタ
広島市まちづくり市民交流プラザ
基調講演「広島で医工ゲノム・イニシアチブを」
2015年9月10日

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 基盤研究(B)(一般)(H27-H29)：岡本哲治，口腔癌幹細胞ニッチにおけるサイトカインネットワーク維持機構とその診断治療への応用、課題番号：15H05043. H27年度6,100千円
2. 挑戦的萌芽研究(H26-H27)：岡本哲治，無血清・無フィーダ培養系でのヒトiPS樹立と胚様体培養法を用いた顎骨・歯胚誘導. 課題番号：26670865. H27年度1,200千円
3. 基盤研究(C)(一般)(H26-H28)：浜名智昭， α 2-アンチプラスミンのNaked DNA直接注入法による口腔癌遺伝子. 課題番号：26463044. H27年度1,600,000円
4. 基盤研究(C)(一般)(H26-H28)：岡本康正，ヒト骨髄由来間葉系幹細胞を用いた安全・安心な細胞治療を行うための基盤整備研究. 課題番号：26463008. H27年度1,600千円
5. 基盤研究(C)(一般)(H26-H28)：吉岡幸男，海洋生物由来新規生理活性物質の探索ヒトiPS細胞を用いた創薬応用への基礎的研究. 課題番号：26463006. H27年度1,700千円
6. 若手(B)(H26-27)：山崎佐知子，遺伝性顎口腔疾患特異的iPS細胞を用いた無血清培養系における発症機序解明. 課題番号：26861723. H27年度1,500千円

7. 若手 (B) (H27-H28): 石田康隆, 口腔癌における癌幹細胞と腫瘍間質内間葉系幹細胞の細胞間ネットワークの機能解析. 課題番号:24792221. H27 年度 1,600 千円
8. 研究活動スタート支援 (H26-H27): 坂上泰士, ユビキチンリガーゼ阻害剤を用いた口腔癌に対する分子標的治療薬の開発研究. 課題番号:26893166. H27 年度 1,000 千円
9. 研究活動スタート支援 (H26-H27): 藤井隆彦, 口腔扁平上皮癌細胞におけるインテグリン $\beta 6$ の蛋白翻訳後修飾とその機能解析. 課題番号:26893167. H27 年度 1,000 千円
10. JST 平成 26 年度第 2 回「研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP) 探索タイプ」: 山崎佐知子, 無血清・フィーダーフリー・ウイルスインテグレーションフリー培養系での iPS 細胞の樹立と治療への応用. 課題番号:AS262Z01770P. 3,000 千円
11. 基盤研究(C) (一般) (H27-29): 虎谷茂昭, 無血清浮遊培養系での CD133 陽性口腔癌由来 sphere の細胞内分泌学的特性解析. 課題番号: 15K11251 H27 年度 1,800 千円
12. 基盤研究(C) (一般 (H26-28), 新谷智章, HBp17/FGFBP 蛋白を標的とした口腔癌の分子標的診断・治療法の開発研究. 課題番号: 25463109 H27 年度 1,000 千円
13. 研究活動スタート支援 (H27-28): 末松美玲, p 62 を介した選択的オートファジー誘導による口腔癌転移阻止療法の開発に関する研究. 課題番号: 15H06434 H27 年度 1,100 千円
14. 研究活動スタート支援 (H27-28): 濱田充子, インテグレーションフリー・無血清培養系での歯原性腫瘍由来 iPSC の誘導と病態解明. 課題番号: 15H0643 H27 年度 1,100 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 岡本哲治: 日本組織培養学会 学会功労賞 受賞 (2015.5)
- 2: 中峠洋隆, (山崎 佐知子, 赤木 恵理, 濱田 充子, 虎谷 茂昭, 岡本 哲治) 日本口腔科学会 学会賞若手優秀ポスター賞 第 69 回 日本口腔科学会学術集会 (大阪), 2015.5.13-15.

(6) 特許

特許

1. 発明の名称:肝機能障害予防剤、出願人:岡本哲治, 谷 亮治, 他. (国立大学法人広島大学、日本ケ
フィア株式会社共同出願案件) 特許出願日:2008 年(平成 20 年)12 月 3 日、特許出願番号:特願
2008-308559 登録日:2015 年 9 月 28 日

特許出願

1. (WO2015098111) METHOD FOR ESTABLISHING iPS CELLS AND METHOD FOR LONG-TERM MAINTENANCE OF
STEM CELLS, 出願番号 PCT/JP2014/006454、出願日:2014 年 12 月 25 日、発明者: 岡本哲治, 山崎
佐知子, 他.

[目次へもどる](#)

応用生命科学部門 口腔外科学研究室及び 口腔再建外科（口腔顎顔面再建外科）

（ 1 ） 職員並びに学生

- 准教授 : 武知正晃
 講師 : 東川晃一郎
 助教 : 太田耕司(診療講師), 二宮嘉昭, 島末 洋, 小野重弘, 重石英生, 水田邦子,
 中川貴之, 藤本伸一
 医員 : 多田美里, 田中扶美, 奥井 岳, 奥村俊哉, 福井暁子, 久保薫和美
 大学院生 : 石田陽子, 山本一博, 清野紗矢香, 山崎美帆, 鳴瀬貴子, 佐々木和起,
 Rahman Mohammad Zeshaan, 植月 亮
 研修登録医 : 清見原正騎, 井上義久, 柏原太郎
 研究生 : 高本 愛

（ 2 ） 主な研究活動

- 1: 顎顔面再建法の改良と機能評価
- 2: 口腔疾患のゲノム研究
- 3: 口腔腫瘍の生物学的特性と治療に関する研究
- 4: 口腔癌の浸潤・転移制御に関する細胞生物学的研究
- 5: 顎骨の硬組織形成線維性病変の原因遺伝子に関する研究
- 6: 歯と歯周組織の再生治療に関する細胞生物学的研究
- 7: 新規生体材料、口腔組織の再生・造成に関する研究

（ 3 ） 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

- 1) Preoperative oral health care reduces postoperative inflammation and complications in oral cancer patients.: Shigeishi H, Ohta K, Fujimoto S, Nakagawa T, Mizuta K, Ono S, Shimasue H, Ninomiya Y, Higashikawa K, Tada M, Ishida F, Okui G, Okumura T, Fukui A, Kubozono K, Yamamoto K, Ishida Y, Seino S, Hashikata M, Sasaki K, Naruse T, Rahman MZ, Uetsuki R, Nimiya A, Takamoto M, Dainobu K, Tokikazu T, Nishi H, Sugiyama M, Takechi M. *Exp Ther Med*, 2015 (in press).
- 2) CD44^{high}/ALDH1^{high} head and neck squamous cell carcinoma cells exhibit mesenchymal characteristics and GSK3β-dependent cancer stem cell properties.: Seino S, Shigeishi H, Hashikata M,

- Higashikawa K, Tobiume K, Okui G, Yamamoto K, Uetsuki R, Ishida Y, Sasaki K, Naruse T, Rahman MZ, Nimiya A, Ono S, Ohta K, Sugiyama M, Takechi M. *J Oral Pathol Med*. 2015 [Epub ahead of print]
- 3) Professional oral health care reduces the duration of hospital stay in patients undergoing orthognathic surgery.: Shigeishi H, Rahman MZ, Ohta K, Ono S, Sugiyama M, Takechi M. *Biomedical Reports*. published online on:, November 10, 2015.
- 4) Risk factors for postoperative complications following oral surgery.: Shigeishi H, Ohta K, Takechi M. *J Appl Oral Sci*. 23(4):419-423, 2015.
- 5) Clinicopathological analysis of salivary gland carcinomas and literature review.: Shigeishi H, Ohta K, Okui G, Seino S, Hashikata M, Yamamoto K, Ishida Y, Sasaki K, Naruse T, Rahman MZ, Uetsuki R, Nimiya A, Ono S, Shimasue H, Higashikawa K, Sugiyama M, Takechi M. *Mol Clin Oncol*. 3(1):202-206, 2015.
- 6) Elevation in 5-FU-induced apoptosis in Head and Neck Cancer Stem Cells by a combination of CDHP and GSK3 β inhibitors.: Shigeishi H, Biddle A, Gammon L, Rodini CO, Yamasaki M, Seino S, Sugiyama M, Takechi M, Mackenzie IC. *J Oral Pathol Med*. 44(3):201-207, 2015.
- 7) The D0 Ig-like Domain Plays a Central Role in the Stronger Binding of KIR3DL2 to B27 Free H Chain Dimers.: Hatano H, Shaw J, Marquardt K, Zhang Z, Gauthier L, Chanteux S, Rossi B, Li D, Mitchell J, Kollnberger S. *J Immunol*. 194(4):1591-1601, 2015.
- 8) The Leukocyte Immunoglobulin-like Receptor family member LILRB5 binding to HLA-class I heavy chains regulates the expression of cell surface HLA-class I.: Zhang Z, Hatano H, Shaw J, Jiang G, Li D, Kollnberger S. *PLOS ONE*. 10(6) e0129063,2015.
- 9) Activation-induced KIR3DL2 binding to HLA-B27 licenses pathogenic T cell differentiation in Spondyloarthritis.: Hatano H, Ridley A, Wong-Baeza I, Shaw J, Matthews K, Al-Mossawi H, Ladell K, Price D, Bowness P, Kollnberger S. *Arthritis & Rheumatology*. (in print)
- 10) A case of tooth autotransplantation after long-term cryopreservation using a programmed freezer with a magnetic field. : Kaku M, Shimasue H, Ohtani J, Kojima S, Sumi H, Shikata H, Kojima S, Motokawa M, Abonti RT, Kawata T, Tanne K, Tanimoto K. *Angle Orthodontist*. 85(3):518-524, 2015.
- 11) Inhibition of RANKL-dependent cellular fusion in pre-osteoclasts by amiloride and a NHE10-specific monoclonal antibody.: Mine Y, Shuto T, Nikawa H, Kawai T, Ohara M, Kawahara K, Ohta K, Kukita T, Terada Y, Makihiro S. *Cell Biol Int*. 39(6):696-709, 2015.
- 12) Zoledronate inhibits receptor activator of nuclear factor kappa-B ligand-induced osteoclast differentiation via suppression of expression of nuclear factor of activated T-cell c1 and carbonic anhydrase 2.: Nakagawa T, Ohta K, Kubozono K, Ishida Y, Naruse T, Takechi M, Kamata N. *Arch Oral Biol*. 60:557-65, 2015.
- 13) 術前PET/CTを用いた口腔扁平上皮癌の予後予測に関する臨床統計的検討 : 水田邦子, 太田

耕司, 小野重弘, 重石英生, 中川貴之, 藤本伸一, 植月 亮, 大林真理子, 小川郁子, 高田 隆, 武知正晃. 広島大学歯学雑誌 47(1): 8-12, 2015.

14) 片側唇顎口蓋裂症例に対して骨造成術を併用しインプラント治療を行った1例: 水田邦子, 太田耕司, 久保菌和美, 久保隆靖, 津賀一弘, 武知正晃. 広島大学歯学雑誌 47(2): 2015.

15) 内部に洞粘膜の陥入を認めた大きな上顎洞内骨腫の1例: 奥村俊哉, 小野重弘, 中川貴之, 宮内睦美, 小川郁子, 武知正晃. 日本口腔外科学会雑誌 16(12):in press, 2015.

16) *CRTC1-MAML2*融合遺伝子を検出した嚢胞状粘表皮癌の1例: 大林真理子, 長崎敦洋, 水田邦子, 小川郁子, 高田 隆. 診断病理 32(4): 327-330, 2015.

17) 顎堤高度吸収症例に連通多孔体ハイドロキシアパタイトを使用し骨造成を行った1例: 多田美里, 二宮嘉昭, 太田耕司, 武知正晃. 日本顎顔面インプラント学会誌 14(2):87-92, 2015.

18) チタンメッシュレーと自家腸骨海綿骨細片による下顎骨再建とインプラント治療を行った歯原性粘液線維腫の1例: 太田耕司, 武知正晃, 重石英生, 奥村俊哉, 宮内睦美, 高田 隆. 日本口腔科学会雑誌 64(3): 269-275, 2015.

19) 口腔顎顔面外傷患者における骨造成術とインプラント治療による咬合再建—臨床的検討と連通多孔性ハイドロキシアパタイトの応用について—(総論): 太田耕司, 武知正晃. 口腔顎顔面外傷学会誌 13(2): 49-57.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

1) テロメラゼ遺伝子導入による不死化エナメル上皮腫由来細胞の樹立とその性状:

鳴瀬貴子, 太田耕司, 石田陽子, 福井暁子, 西 裕美, 武知正晃. : 第33回 日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 (2015.1.30 奈良)

2) Molecular characterization of KIR3DL2 binding to aberrant HLA-B27 heavy chains in Spondyloarthritis: Hatano H.: 7th HOPE Meeting with Nobel Laureates (2015. 3. 1 東京)

3) 脳卒中患者における口腔内細菌の影響: 西 裕美, 細見直永, 青木志郎, 祢津智久, 高本 愛, 新谷智章, 入舩正浩, 大毛宏喜, 松本昌泰, 栗原英見. : 第40回日本脳卒中学会総会 (2015. 3. 26 広島)

4) Slug 発現による口腔癌の Snail 依存的 EMT 感受性の増強: 植月 亮, 東川晃一郎, 奥井 岳, 石田扶美, 山本一博, 重石英生, 小野重弘, 武知正晃. : 第69回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (2015. 5. 13 大阪)

- 5) 口腔粘膜細胞における細胞内受容体を介したヘルペス由来 DNA の認識と CXCL10 の発現誘導: 鳴瀬貴子, 太田耕司, 石田陽子, 福井暁子, 西 裕美, 重石英生, 武知正晃. : 第 69 回日本口腔化学会 (2015. 5. 15 大阪)
- 6) 口腔粘膜細胞における細胞内受容体を介したヘルペス由来 DNA の認識と CXCL10 の発現誘導: 鳴瀬貴子, 太田耕司, 石田陽子, 福井暁子, 西 裕美, 重石英生, 武知正晃. : 日本組織培養学会 第 88 回大会 (2015. 5. 26 広島)
- 7) CD44^{high}/ALDH1^{high} 口腔扁平上皮癌細胞における癌幹細胞形質の解析: 清野紗矢香, 重石英生, 奥井 岳, 箸方美帆, 植月 亮, 山本一博, 小野重弘, 東川晃一郎, 太田耕司, 島末 洋, 武知正晃. : 日本組織培養学会 第 88 回大会 (2015. 5. 27 広島)
- 8) 頭頸部癌患者における術前口腔ケアの有用性の検討: 重石英生. : 第 64 回日本口腔衛生学会・総会 (2015. 5. 28 筑波)
- 9) 両側臼歯部の咬合喪失を伴う骨格性下顎前突に対して外科的矯正手術を施行した 1 例: 小野重弘, 中川貴之, 大谷淳二, 石川絵海, 沖 奈苗, 谷本幸太郎, 武知正晃. : 第 25 回特定非営利活動法人日本顎変形症学会総会・学術大会 (2015. 6. 4 東京)
- 10) 顔面非対称を伴った片側性下顎頭過形成に対し下顎頭切除後に上下顎骨切り術を施行した 1 例: 中川貴之, 小野重弘, 加来真人, 小島俊逸, 角 明美, 植月 亮, 谷本幸太郎, 武知正晃. : 第 25 回特定非営利活動法人日本顎変形症学会総会・学術大会 (2015. 6. 4 東京)
- 11) Induction of CXCL10 by double-stranded DNA derived from herpes virus via intercellular receptor in oral mucosal cells : Naruse T, Ohta K, Ishida Y, Fukui A, Nishi H, Shigeishi H, Takechi M.: 第 48 回広島大学歯学会総会 (2015. 6. 27 広島)
- 12) Combined effects of melatonin and FGF-2 on mouse osteoblast (MC3T3-E1) behavior within IP-CHA constructs-in vitro analysis: Rahman MZ, Shigeishi H, Sasaki K, Ohta K, Takechi M. : 第 48 回広島大学歯学会総会 (2015. 6. 27 広島)
- 13) 周術期口腔ケア実施患者におけるカンジダ症の背景因子: 高本 愛, 西 裕美, 太田耕司, 小西 勝, 吉岡幸男, 杉山 勝, 中岡美由紀, 大毛宏喜, 入船正浩, 栗原英見.: 第 12 回日本口腔ケア学会総会・学術大会 (2015. 6. 27 山口)
- 14) 上顎洞に迷入した医原性異物の 1 例: 久保菌和美, 小野重弘, 太田耕司, 島末 洋, 水田邦子, 中川貴之, 武知正晃.: 第 17 回日本口腔顎顔面外傷学会総会・学術大会 (2015. 7. 11 和歌山)
- 15) 口腔内 HPV 感染と臨床病理学的指標との関係. 重石英生, 杉山 勝, 清野紗矢香, 箸方美帆, 太田耕司, 武知正晃. : 第 8 回日本口腔検査学会・学術大会 (2015. 9. 3 横須賀)
- 16) 頬部の腫脹・疼痛を初発とした好酸球性筋炎の 1 例: 水田邦子, 太田耕司, 石田陽子, 鳴瀬貴子, 武知正晃. : 第 25 回日本口腔内科学会学術大会 (2015. 9. 19 大阪)
- 17) CD44^{high}ESA^{low} 口腔扁平上皮癌細胞における抗癌剤抵抗性とそのメカニズムの解析: 箸方美帆, 重石英生, 清野紗矢香, 東川晃一郎, 太田耕司, 武知正晃. : 第 25 回日本口腔内科学会学術大会 (2015. 9. 19 大阪)

- 18) 口腔粘膜細胞におけるヘルペス由来DNAの細胞内受容体を介した認識とNF- κ B:鳴瀬貴子, 太田耕司, 石田陽子, 福井暁子, 西 裕美, 重石英生, 武知正晃.: 第25回日本口腔内科学会学術大会 (2015. 9. 19 大阪)
- 19) 当科においてインプラント 治療のために連通多孔体ハイドロキシアパタイト 骨補填剤を用いた骨造成についての臨床的検討: 中川貴之, 太田耕司, 二宮嘉昭, 多田美里, 石田扶美, 小野重弘, 武知正晃.: 第 45 回 (公社) 日本口腔インプラント 学会学術大会 (2015. 9. 21 岡山)
- 20) 連通多孔体ハイドロキシアパタイトを用いた上顎洞底挙上術症例の臨床統計的検討: 二宮嘉昭, 武知正晃, 太田耕司, 小野重弘, 中川貴之. : 第45回 (公社) 日本口腔インプラント学会学術大会 (2015. 9. 21 岡山)
- 21) 連通多孔体ハイドロキシアパタイト骨補填材を使用した上顎洞底挙上術における組織学的検討: 石田扶美, 二宮嘉昭, 多田美里, 中川貴之, 武知正晃.: 第45回 (公社) 日本口腔インプラント学会学術大会 (2015. 9. 21 岡山)
- 21) 口腔粘膜細胞におけるヘルペス由来DNAの認識と炎症調節機構: 鳴瀬貴子, 太田耕司, 石田陽子, 福井暁子, 西 裕美, 重石英生, 武知正晃. : 第60回 (公社) 口腔外科学会総会・学術大会 (2015. 10. 16 名古屋)
- 22) 小線源治療による治療関連骨髄異形成症候群を発症後に晩期再発をきたした舌癌の1例: 中川貴之, 太田耕司, 二宮嘉昭, 植月 亮, 武知正晃.: 第 60 回 (公社) 日本口腔外科学会学術大会 (2015. 10. 16 名古屋)
- 23) NEOBONE®と吸収性メッシュを顎堤萎縮症例に使用した骨造成の1例: 二宮嘉昭, 武知正晃, 高本 愛, 太田耕司, 中川貴之, 多田美里. : 第60回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2015. 10. 16 名古屋)
- 24) Combined effect of MEL and FGF-2 on bone regeneration within IP-CHA constructs : Rahman MZ, 重石英生, 佐々木和起, 太田耕司, 武知正晃.: 第60回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2015. 10. 16 名古屋)
- 25) 口腔癌細胞のEMT誘導機構における亜鉛トランスポートスイッチ: 植月 亮, 東川晃一郎, 奥井 岳, 石田扶美, 山本一博, 重石英生, 小野重弘, 武知正晃.: 第 60 回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (2015. 10. 16 名古屋)
- 26) 下顎枝矢状分割術におけるスクリュー固定とロッキングプレート固定の術後安定性の評価: 小野重弘, 中川貴之, 太田耕司, 重石英生, 東川晃一郎, 武知正晃.: 第 60 回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (2015. 10. 16 名古屋)
- 27) インプラント治療における水平的骨造成術に連通多孔体ハイドロキシアパタイトブロックを用いた1症例: 加藤大喜, 太田耕司, 多田美里, 二宮嘉昭, 奥井 岳, 武知正晃.: 第 63 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会 (2015. 11. 7 岡山)
- 28) 当科での上顎洞底挙上術症例における連通多孔体ハイドロキシアパタイト骨補填材単独使用例と自家骨併用例の臨床統計的検討: 石岡康希, 二宮嘉昭, 太田耕司, 武知正晃.: 第 54 回

- 広島県歯科医学会 併催 第99回広島大学歯学会 併催 日本歯科技工学会中国・四国支部
第10回学術大会 (2015. 11. 8 広島)
- 29) 片側性下顎頭過形成に対し下顎頭切除後に上下顎骨切り術を施行した顔面非対称の1例: 中川貴之, 小野重弘, 加来真人, 小島俊逸, 角明美, 植月亮, 谷本幸太郎, 武知正晃.: 第54回広島県歯科医学会 併催 第99回広島大学歯学会 併催 日本歯科技工学会中国・四国支部第10回学術大会 (2015. 11. 8 広島)
- 30) Mineralization of MC3T3-E1 osteoblastic cells within IP-CHA constructs by synergistic action of Melatonin and FGF-2 : Rahman MZ, Shigeishi H, Sasaki K, Ohta K, Takechi M. : 第54回広島県歯科医学会 併催 第99回広島大学歯学会 併催 日本歯科技工学会中国・四国支部第10回学術大会 (2015. 11. 8 広島)
- 31) 口腔粘膜細胞におけるヘルペス由来DNAの認識とTNF- α による調節: 鳴瀬貴子, 太田耕司, 石田陽子, 福井暁子, 西裕美, 重石英生, 武知正晃. : 第52回日本口腔組織培養学会学術大会 (2015. 11. 21 徳島)
- 32) 連通多孔体ハイドロキシアパタイトを用いた骨造成に関する臨床的検討: 多田美里, 二宮嘉昭, 太田耕司, 中川貴之, 小野重弘, 武知正晃. : 第19回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 (2015. 11. 28 横須賀)
- 33) 連通多孔体 (HA) を使用した上顎洞底挙上術における組織学的検討: 二宮嘉昭, 小野重弘, 多田美里, 中川貴之, 武知正晃. : 第19回 (公社) 日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 (2015. 11. 28 横須賀)

F) 講演会、特別講演など

- 1) 太田耕司 歯科診療における感染予防対策と実際 (2015. 3. 29) 広島歯科医療安全支援機構第1期認定講習会 広島大学第4講義室
- 2) 武知正晃 広島大学大学院における口腔外科学研究室の歩み (2015. 4. 4) 広島大学第二口腔外科交友会特別講演
- 3) 佐々木 朗 (岡山大学教授) 口腔癌について (2015. 6. 12) 広島大学特別講義
- 4) 北川善政 (北海道大学教授) 口腔内科学・診断学 (2015. 6. 19) 広島大学特別講義
- 5) 太田耕司 口腔癌に対する分子標的治療薬 セツキシマブの有効性と副作用ー当科における再発, 転移症例を中心にー (2015. 7. 1) がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン オンコロジーミーティング医学部基礎棟2階セミナー室1
- 6) 古郷幹彦 (大阪大学教授) 口唇・口蓋裂について (2015. 7. 3) 広島大学特別講義
- 7) 依田哲也 (埼玉医科大学教授) 顎関節症について (2015. 7. 10) 広島大学特別講義
- 8) 小野重弘 当科における顎変形症治療の手順と手術 (2015. 9. 24) 広島大学病院2階東病棟勉強会
- 9) 小野重弘 広島大学病院口腔顎顔面再建外科における顎変形症治療の手順と手術 - 安全で確実な治療を目指して - (2015. 9. 28) 広島矯正歯科医会講演会

- 10) 武知正晃 ネオボーンを用いたインプラント治療のための骨造成法 (2015. 11. 15) 第1回
研修登録医のための臨床セミナー特別講演 岡山大学大学院口腔顎顔面外科学分野
- 11) 島末 洋 広島大学大学院口腔外科学研究室のあゆみ (2015. 11. 15) 第1回研修登録医の
ための臨床セミナー特別講演 岡山大学大学院口腔顎顔面外科学分野
- 12) 武知正晃 口腔顎顔面外傷の診断と治療について (2015. 12. 11) 医学研修会 害保険料率算
出機構 中四国本部 会議室

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1) 科学研究費補助金(基盤研究(B)一般)継続: 東川晃一郎, 飛梅 圭 口腔癌の
EMTを介した局所浸潤機構の解明. 課題番号 24390454.
- 2) 科学研究費補助金(基盤研究(C))継続: 武知正晃, 太田耕司, 小野重弘, 中川貴之 骨芽
細胞-連通多孔体ハイドロキシアパタイト複合体による顎骨再建治療の確立 課題番号
26463009
- 3) 科学研究費補助金(基盤研究(C))継続: 飛梅 圭, 水田邦子 ストレス応答性 TMEM16E 安
定化と局在化による迅速な膜修復機構の解明. 課題番号 26462813.
- 4) 科学研究費補助金(基盤研究(C))継続: 太田耕司, 重石英生, 武知正晃 口腔粘膜細胞か
ら誘導されるヘムオキシゲナーゼ-1の機能とカンジダ症における意義 課題番号
26335681
- 5) 科学研究費補助金(基盤研究(C))継続: 二宮嘉昭, 武知正晃, 中川貴之 薬剤徐放制御能
を有するハイブリッド生体材料の開発. 課題番号 25463086.
- 6) 科学研究費補助金(基盤研究(C))新規: 島末 洋, 飛梅 圭, 東川晃一郎, 重石英生 口
腔癌の EMT 誘導調節機構の解明. 課題番号 15K11250.
- 7) 科学研究費補助金(基盤研究(C))継続: 小野重弘, 重石英生, 武知正晃, 飛梅 圭 新規
EMT 関連遺伝子 MTDH が誘導する口腔扁平上皮癌の浸潤機構の解析. 課題番号 26463043.
- 8) 科学研究費補助金(基盤研究(C))継続: 重石英生, 太田耕司, 東川晃一郎, 小野重弘 ヒ
ト口腔扁平上皮癌幹細胞における GSK3 β の発現及び機能解析. 課題番号 26463005
- 9) 科学研究費補助金(基盤研究(C))継続: 水田邦子, 飛梅 圭 遺伝子改変マウスを用いた
TMEM16E 分子の機能の解明. 課題番号 25463085
- 10) 科学研究費補助金(基盤研究(C))新規: 中川貴之, 武知正晃, 太田耕司 骨代謝阻害
薬の VEGFR2 を介した VEGF-VEGFR シグナルの制御機構の解明. 課題番号 15K11249
- 11) 科学研究費補助金(基盤研究(C))新規: 多田美里, 武知正晃, 二宮嘉昭, 重石英生 多
孔質セラミックスを用いた高機能培養骨の骨形成メカニズムの解明と臨床応用への検討. 課
題番号 15K11314
- 12) 科学研究費補助金(若手研究(B))新規: 石田 扶美 口腔癌の EMT 強度制御マーカーの
同定. 課題番号: 15K20529

- 13) 科学研究費補助金（若手研究（B））新規：福井暁子 血管作動性小腸ペプチドの口腔粘膜創傷治療、炎症制御能の解明と治療薬としての応用. 課題番号：15K20530
- 14) 科学研究費補助金（若手研究（B））新規：久保菌和美 TMEM16E 遺伝子欠損マウスをホストとした特異的モノクローナル抗体の開発. 課題番号：15K20533

（ 5 ） 学会賞等の受賞状況

- 1) 第48回広島大学歯学部総会 奨励賞： Mohammad Zeshaan Rahman
- 2) 第 60 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 優秀口演発表賞：植月 亮

（ 6 ） 特許

（ 7 ） セミナーなど

- 1) 第 43 回日本口腔外科学会教育研修会 口腔四学会合同研修会
(2015. 2. 28-3. 1 東京) 武知正晃, 多田美里
- 2) 第 89 回 歯科臨床医リフレッシュセミナー「動画で見る嚥下障害診療の実際」(2015. 4. 18 香川) 鳴瀬貴子
- 3) ITI Congress Japan (2015. 5. 9-10 東京) 武知正晃, 二宮嘉昭, 小野重弘
- 4) 第 211 回 ICD 講習会「眼科領域に関連する感染症および抗菌薬の諸問題」(2015. 7. 12 大阪) 小野重弘
- 5) がん診療に携わる医師に対する緩和ケア研修会 (2015. 7. 25 - 26 広島) 島末 洋, 石岡康希, 清野紗矢香, 鳴瀬貴子, 植月 亮
- 6) 第 60 回（公社）口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー「安心して歯科臨床で漢方を使うために-保険適応7処方方の生薬解説とその副作用について-」(2015. 10. 16 名古屋) 石田陽子, 鳴瀬貴子
- 7) 第 60 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー「高齢者におけるインプラント長期使用者患者への対応」(2015. 10. 16 名古屋) 二宮嘉昭
- 8) 第 60 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー「ビスフォスフォネート関連顎骨壊死・骨髄炎に対する高圧酸素療法を併用した外科治療の実際」(2015. 10. 16 名古屋) 二宮嘉昭
- 9) 第 60 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 ビデオレクチャー「気管切開のコツとピットホール」(2015. 10. 16 名古屋) 中川貴之
- 10) 第 60 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー「歯性感染症における正しい抗菌薬の使い方」(2015. 10. 16 名古屋) 小野重弘
- 11) 第 60 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー「下顎骨関節突起骨折に対する治療ストラテジー：関節洗浄療法を併用した保存療法は有効か？」(2015. 10. 17 名

古屋) 二宮嘉昭

- 12) 第 60 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー「睡眠時無呼吸症候群への口腔内装置を用いた治療法の Daily Dental treatment への応用」(2015. 10. 17 名古屋) 鳴瀬貴子
- 13) 第 60 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー「再生医療への細胞供給源としての口腔-口腔組織からの細胞培養の実際-」(2015. 10. 17 名古屋) 中川貴之
- 14) 第 60 回 (公社) 口腔外科学会総会・学術大会 ビデオレクチャー「安全, 確実な顎関節腔穿刺のスキルとスプリント調整法」(2015. 10. 17 名古屋) 太田耕司, 鳴瀬貴子
- 15) 第 60 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 ビデオレクチャー「外鼻形態を考慮した Subspinal Le Fort I 型骨切りと Alar base cinchi suture」(2015. 10. 17 名古屋) 小野重弘
- 16) 第 60 回 (公社) 口腔外科学会総会・学術大会 ビデオレクチャー「口腔外科医が知って得する形成外科手技-顔面の縫合法とキズアト・ヒキツレの修正法-」(2015. 10. 17 名古屋) 中川貴之, 石田陽子, 鳴瀬貴子
- 17) 第 60 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー35「口腔外科医のためのモデルサージェリー」(2015. 10. 17 名古屋) 小野重弘, 中川貴之
- 18) 第 60 回日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー「菌性上顎洞炎治療を再考する-上顎洞の機能温存と創傷治癒機転の観点から」(2015. 10. 18 名古屋) 二宮嘉昭
- 19) 日本顎関節学会暫定指導医講習会 (2015. 11. 7-8 鶴見) 島末 洋

[目次へもどる](#)

応用生命科学部門 先端歯科補綴学研究室及び 口腔維持修復歯科 口腔インプラント 診療科

(1) 職員並びに学生

教授 : 津賀一弘
 准教授 : 久保隆靖(診療), 吉川峰加
 講師 : 阿部泰彦, 日浅 恭, 是竹克紀(診療)
 助教 : 大上博史, 岡崎洋平, 岡田信輔
 医員 : 竹内真帆, 丸山真理子, 森 隆浩
 大学院生 : 比嘉千亜己, 平岡 綾, 加藤 寛, 保田啓介, 沖 佳史, 川野弘道, 竹田洋輔,
 黒木亜津沙, 横井美有希, 河野 聖, 土居謙介
 契約職員 : 来実倫子

(2) 主な研究活動

- 1 : 歯科補綴治療が口腔機能, 全身状態および QOL に及ぼす影響
- 2 : 高齢者の義歯と嚥下機能
- 3 : 舌機能評価を応用した摂食嚥下リハビリテーションの確立
- 4 : インプラントの新素材の開発と臨床応用
- 5 : 間葉系幹細胞を用いたハイブリッド人工骨の開発
- 6 : FGF がインプラント周囲骨の骨形成能に及ぼす影響
- 7 : インプラント支持補綴物および義歯の生体力学解析

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

- 1 : Application of simple swallowing provocation test with fiberoptic endoscopic evaluation of swallowing in a cross-sectional study: Tejima C, Kikutani T, Takahashi N, Tamura F, Yoshida M. : BMC Geriatrics, 16,15:48. doi: 10.1186/s12877-015-0049-5, 2015.
- 2 : Influence of implant surface topography on primary stability in a standardized osteoporosis rabbit model study: Oue H, Doi K, Oki Y, Makihara Y, Kubo T, Perrotti V, Piattelli A, Akagawa Y, Tsuga K.: Journal of Functional Biomaterials, 6, 143-152, 2015.
- 3 : The Effect of Superstructures Connected to Implants with Different Surface Properties on the Surrounding Bone: Koretake K, Oue H, Okada S, Takaeda Y, Doi K, Akagawa Y, Tsuga K.: Journal of Functional Biomaterials , 6, 623-33, 2015.

- 4 : インプラント 術前検査としてのチタンアレルギー検査の意義: 北川雅恵, 大林真理子, 長崎敦洋, 柳沢俊良, 新谷智章, 香川和子, 安部倉 仁, 日浅 恭, 久保隆靖, 武知正晃, 小川郁子, 栗原英見: 日本口腔検査学会雑誌 , 7, 31-34, 2015.
- 5 : 健常な若年成人を対象としたスクリーニング検査(最大舌圧、咬合力、咬合接触面積、口腔細菌数)による口腔機能・環境の評価—特に最大舌圧と他の検査結果との比較について—: 新谷智章、吉川峰加、森田晃司、神田 拓、北川雅恵、小川郁子、菅井基行、津賀一弘、栗原英見: 日本口腔検査学会雑誌, 7 , 42-46, 2015.
- 6 : 重度認知症患者に行った飴を用いる口腔機能リハビリテーションの一症例: 丸山真理子, 黒木亜津沙, 川野弘道, 平岡 綾, 森 隆浩, 森田晃司, 櫻井裕也, 吉川峰加, 津賀一弘: 広島大学歯学雑誌, 47, 45-48, 2015.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : なぜ壊れ、どう直すのか DENTURE REPAIR 部分床義歯・全部床義歯・インプラントオーバーデンチャー実践編 義歯床の修理 間接法 ラボサイドで行う修理: 日浅 恭, 津賀一弘: 補綴臨床別冊 Denture Repair, 66-69, 2015.

E) 学会発表

- 1 : Effect of intermittent parathyroid hormone (PTH) administration on osseointegration aspects in rabbit osteoporosis model: Doi K, Kubo T, Oki Y, Makihara Y, Tsuga K. : European Association for Osseointegration The 24th annual scientific meeting (Stockholm) , 2015.
- 2 : A Novel isoform of FGFR2 Modulates FGF10-FGFR Signaling in Osteochondrogenesis: Yoshioka H, Kagawa K, Okita S, Kuremoto K, Takei Y, Minamizaki T, Tanimoto K, Tsuga K, Yoshiko Y : 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima) , 2015.
- 3 : Intermittent parathyroid hormone administration enhances primary stability and osseointegration on glucocorticoid induced osteoporosis: Doi K, Kubo T, Oki Y, Makihara Y, Tsuga K. : 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry

- (Hiroshima) , 2015.
- 4 : Newly Identified FGFR2 Isoform Modulates FGF10-FGFR Signaling During Osteochondrogenesis: Kagawa K, Yoshioka H, Okita S, Kuremoto K, Takei Y, Minamizaki T, Tanimoto K, Tsuga K, Yoshiko : The American Society for Bone and Mineral Research 2015 (Seattle), 2015.
- 5 : 舌圧検査と口腔機能療法:津賀一弘:日本補綴歯科学会西関東支部平成 26 年度学術大会特別講演 (横浜)
- 6 : リン酸化スレオニンによるチタンインプラント表面改質のオッセオインテグレーションへの影響:岡崎洋平, 土井一矢, 沖佳史, 阿部泰彦, 津賀一弘:日本口腔インプラント学会第 32 回九州支部学術大会 (長崎), 2015.
- 7 : 舌圧測定による脳卒中患者の嚥下機能の検討:中森正博, 石川賢一, 口谷聡美, 今村栄次, 大下智彦, 若林伸一, 吉川峰加, 津賀一弘, 細見直永, 松本昌泰:日本脳卒中学会第 40 回総会 (広島), 2015.
- 8 : 棒付き飴を用いた新しい口腔機能リハビリテーション法:川野弘道, 黒木亜津沙, 比嘉千亜己, 平岡綾, 森隆浩, 丸山真理子, 田中君枝, 笹村和博, 高木幸子, 呉本晃一, 吉川峰加, 津賀一弘:日本顎口腔機能学会第 54 回学術大会 (鹿児島), 2015.
- 9 : FGF シグナルが歯根形成に与える影響:横井美有希, 呉本晃一, 大上博史, 久保隆靖, 阿部泰彦, 二川浩樹, 津賀一弘:日本組織培養学会第 88 回大会 (広島), 2015.
- 10 : Osteoblast-like cell response to inorganic polyphosphate-adsorbed hydroxyapatite : 加藤 寛, 森田晃司, 保田啓介, 是竹克紀, 阿部泰彦, 二川浩樹, 津賀一弘:日本組織培養学会第 88 回大会 (広島), 2015.
- 11 : リン酸化スレオニンによるチタンインプラント表面改質のオッセオインテグレーションへの影響:岡崎洋平, 土井一矢, 沖佳史, 竹内真帆, 日浅 恭, 阿部泰彦, 二川浩樹, 津賀一弘:日本組織培養学会第 88 回大会 (広島), 2015.
- 12 : 連通多孔性ハイドロキシアパタイトを用いた骨再建部におけるインプラント支持の様相: 牧原勇介, 土井一矢, 久保隆靖, 梶原志穂, 加藤 寛, 沖 佳史, 赤川安正, 津賀一弘:日本補綴歯科学会第 124 回学術大会 (大宮), 2015.
- 13 : 認知症高齢者の口腔機能を定量評価する舐摂機能検査の実用性の検討:森 隆浩, 平岡 綾, 黒木亜津沙, 川野弘道, 丸山真理子, 高木幸子, 吉川峰加, 津賀一弘:日本補綴歯科学会第 124 回学術大会 (大宮), 2015.
- 14 : ALS 患者における嚥下機能と最大舌圧の検討:平岡 綾:第 21 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 (京都), 2015.
- 15 : 紫外線オゾン処理によるハイドロキシアパタイトの高機能ナノバイオ界面制御:保田啓介, 岡崎 洋平, 日浅 恭, 阿部泰彦, 津賀一弘:日本口腔インプラント学会第 45 回学術大会 (岡山), 2015.
- 16 : 副甲状腺ホルモン間歇投与がインプラントの初期固定および骨支持に及ぼす影響—骨質低

下ラビットモデルでの検討：沖 佳史，土井一矢，牧原勇介，久保隆靖，津賀一弘：日本口腔インプラント学会第 45 回学術大会（岡山），2015.

- 17：歯の喪失および食餌性状の違いがマウスの学習・記憶能に及ぼす影響：竹田洋輔，大上博史，是竹克紀，岡田信輔，河野 聖，呉本晃一，山中威典，守谷直史，赤川安正，津賀一弘：日本補綴歯科学会中国四国支部平成 27 年度学術大会（松江），2015.
- 18：骨隆起と口腔機能の関係 若年健常者における検討：森田晃司、柄 博紀、加藤 寛、森 隆浩、土井一矢、岡崎洋平、是竹克紀、吉川峰加、津賀一弘日本補綴歯科学会中国四国支部平成 27 年度学術大会（松江），2015.
- 19：常温重合レジンの理工学的性質に及ぼす重合時温度環境の影響：森田晃司、柄 博紀、平田伊佐雄、加藤功一、津賀一弘：日本歯科理工学会平成 27 年度秋季第 66 回学術講演会（東京），2015.
- 20：介護予防教室における舌圧検査の応用：津賀一弘，小松大造，上田裕司，森 隆浩，森田晃司，吉川峰加：第 99 回広島大学歯学会，併催第 54 回広島県歯科医学会，併催日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会（広島），2015.

F) 講演

- 1：口腔機能向上への舌圧検査・訓練の提案：津賀一弘：徳島大学歯学部特別講演（研究室対象セミナー）（徳島），2015.1.13
- 2：新しい口腔機能評価『舌圧検査』の EBD：津賀一弘：徳島大学歯学部特別講演（徳島），2015.1.14
- 3：舌圧検査と口腔機能療法：津賀一弘：日本補綴歯科学会 西関東支部学術大会特別講演（横浜），2015.1.24
- 4：舌圧測定器と口腔トレーニングの開発，実証について：津賀一弘：ひろしまヘルスケア推進ネットワーク設立総会講演（広島），2015.5.11
- 5：口腔機能の客観的評価としての舌圧測定：その意義，開発から展望まで：津賀一弘：日本補綴歯科学会第 124 回学術大会 臨床スキルアップセミナー（大宮），2015.5.30
- 6：食の維持向上への口腔機能検査の活用：津賀一弘：第 25 回日本産業衛生学会 産業医・産業看護全国協議会（周南），2015.9.18
- 7：大切な舌の力を守る方法：津賀一弘：広島大学病院 歯と口の健康セミナー（広島），2015.9.29
- 8：舌圧測定器の開発・実用化，理工学会への要望：津賀一弘：第 66 回日本歯科理工学会学術講演会 シンポジウムおよび Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー（東京），2015.10.4

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1：科学研究費補助金（基盤研究（C））：津賀一弘：飴をなめる口腔機能訓練両方の開発. 課題番

- 号 26462951. 1300 千円
- 2 : 科学研究費補助金(基盤研究(C)) : 是竹克紀: 無歯顎患者に応用する単独インプラント支持オーバーデンチャーの治療指針の作成. 課題番号 25462998. 2,300 千円
 - 3 : 科学研究費補助金(若手研究(B)) : 大上博史: 歯の喪失による学習・記憶能低下の分子生物学的解明. 課題番号 26861641. 1,820 千円
 - 4 : 科学研究費補助金(研究活動スタート 支援): 森隆浩: 認知症高齢者の飴を舐め摂る口腔機能と栄養状態の関係の解明. 課題番号 15H06431. 520 千円
 - 5 : 経済産業省中小企業庁中小企業経営支援等対策費補助金 戦略的基盤技術高度化支援事業: 阿部泰彦: 医療・介護用サポーター等に持続的な抗菌効果を付加するための再生リチャージ可能な抗菌繊維の開発. 97,275 千円
 - 6 : 国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED) 医工連携事業化推進事業: 阿部泰彦: 在宅歯科医療における口腔感染症や誤嚥性肺炎の予防機能を有した抗菌性粘膜調整材の開発・事業化. 27-027. 160,000 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

応用生命科学部門 先端歯科補綴学研究室及び 口腔維持修復歯科（咬合・義歯診療科）

（１）職員並びに学生

教授	: 津賀一弘
准教授	: 安部倉 仁（診療准教授）
助教	: 呉本晃一, 土井一矢, 森田晃司, 柄 博紀（４月から）
契約職員	: 宮川路子
医員	: 岡田信輔（５月まで）, 野上敬介, 牧原勇介（４月から）
研修医	: 河野 聖（４月から）
大学院生	: 香川和子, 比嘉千亜紀, 保田啓介, 沖 佳史, 川野弘道, 横井美有希, 河野 聖（４月から）
研修登録医	: 堀 智治（４月から）

（２）主な研究活動

- 1: 睡眠時・覚醒時ブラキシズムと心理社会的因子および TMD の共分散構造分析
- 2: ハイブリッドレジン（セラスマート）による大臼歯部 CAD/CAM 冠の臨床評価
- 3: バイオ再生歯実現への優れたエナメル質形成幹細胞の探索
- 4: 歯と骨の再生における、FGFR2b シグナルが果たす役割
- 5: 上下顎各歯の咬合支持能力の探究
- 6: 高齢者（認知症）における補綴治療と全身状態との関連
- 7: 連通多孔性アパタイトと高分子材料を用いた骨再生療法の確立
- 8: 歯科材料に関する研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: 健常な若年成人を対象としたスクリーニング検査（最大舌圧, 咬合力, 咬合接触面積, 口腔細菌数）による口腔機能・環境の評価—特に最大舌圧と他の検査結果との比較について—: 新谷智章, 吉川峰加, 森田晃司, 神田 拓, 北川雅恵, 小川郁子, 菅井基行, 津賀一弘, 栗原英見: 日本口腔検査学会雑誌, 7, 42-46, 2015.

- 2 : インプラント術前検査としてのチタンアレルギー検査の意義 : 北川雅恵, 大林真理子, 長崎敦洋, 柳沢俊良, 新谷智章, 香川和子, 安部倉仁, 日浅 恭, 久保隆靖, 武知正晃, 小川郁子, 栗原英見 : 日本口腔検査学会雑誌, 7, 31-34, 2015.
- 3 : 誤嚥・誤飲事故時の診断および治療の迅速化を目指した歯科補綴物参考模型 : 竹内真帆, 岩畔将吾, 加藤了嗣, 日浅 恭, 久保隆靖, 安部倉仁, 阿部康彦, 津賀一弘 : 広島大学歯学雑誌, 47(2), 159-162, 2015.
- 4 : Evaluation of the efficiency of denture cleaners for removing denture adhesives: Harada-Hada K., Hong G., Abekura H., Murata H.: Gerodontology, doi:10.1111/ger.12183, 2015.
- 5 : Correlation between the bone density recorded by a computerized Implant motor and by a histomorphometric analysis: A preliminary in vitro study on bovine ribs.: Iezzi G., Scarano A., Di Stefano D., Arosio P., Doi K., Ricci L., Piattelli A., Perrotti V.: Clin Implant Dent Relat Res, 1, e35-44, 2015 (in press).
- 6 : Radiographic comparison of periimplant bone resorption and assessment of survival rates of 2 implant systems: a 10-year prospective multicenter study.: Perrotti V., Ravera L., Ricci L., Doi K., Piattelli A., Shibli J., Iezzi G.: Implant Dent, 24, 77-82, 2015 (in press).
- 7 : Influence of implant surface topography on primary stability in a standardized osteoporosis rabbit model study.: Oue H., Doi K., Oki Y., Makihara Y., Kubo T., Perrotti V., Piattelli A., Akagawa Y., Tsuga K.: J Funct Biomater, 6, 143-52, 2015 (in press).
- 8 : The Effect of Superstructures Connected to Implants with Different Surface Properties on the Surrounding Bone.: Koretake K., Oue H., Okada S., Takeda Y., Doi K., Akagawa Y., Tsuga K.: J Funct Biomater, 6, 623-633, 2015 (in press).
- 9 : Runx/Cbfb signaling regulates postnatal development of granular convoluted tubule in the mouse submandibular gland.: Islam M.N., Itoh S., Yanagita T., Sumiyoshi K., Hayano S., Kuremoto K., Kurosaka H., Honjo T., Kawanabe N., Kamioka H., Sakai T., Ishimaru N., Taniuchi I., Yamashiro T.: Dev Dyn, 244(3): 488-496, 2015.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 連通多孔性ハイドロキシアパタイトを用いた骨再建部におけるインプラント支持の様相: 牧原 勇介, 土井一矢, 久保隆靖, 梶原志穂, 加藤 寛, 沖 佳史, 赤川安正, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会 第 124 回学術大会 (大宮), 2015.
- 2 : FGF10 による骨・軟骨形成制御と骨・軟骨由来可溶性 FGFR2b の同定: 香川和子: 先端歯学スクール 2015 (福岡), 2015.
- 3 : FGF シグナルが歯根形成に与える影響: 横井美有希, 呉本晃一, 大上博史, 久保隆靖, 阿部泰彦, 二川浩樹, 津賀一弘: 第 88 回日本組織培養学会 (広島), 2015.
- 4 : Osteoblast-like cell response to inorganic polyphosphate-adsorbed hydroxyapatite: 加藤 寛, 森田晃司, 保田啓介, 是竹克紀, 阿部泰彦, 二川浩樹, 津賀一弘: 第 88 回日本組織培養学会 (広島), 2015.
- 5 : 副甲状腺ホルモン間歇投与がインプラントの初期固定および骨支持に及ぼす影響—骨質低下ラビットモデルでの検討: 沖 佳史, 土井一矢, 牧原勇介, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 45 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (岡山), 2015.
- 6 : 紫外線オゾン処理によるハイドロキシアパタイトの高機能ナノバイオ界面制御: 保田啓介, 岡崎洋平, 日浅 恭, 阿部泰彦, 津賀一弘: 第 45 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (岡山), 2015.
- 7 : 骨隆起と口腔機能の関係: 森田晃司, 柄 博紀, 加藤 寛, 森 隆浩, 土井一矢, 岡崎洋平, 是竹克紀, 吉川峰加, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会平成 27 年度中国・四国支部学術大会 (松江), 2015.
- 8 : 重合時温度環境が常温重合レジンの理工学的性質および残留: 柄 博紀, 森田晃司, 加藤 寛, 安部倉仁, 阿部泰彦, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会 平成 27 年度中国・四国支部学術大会 (松江), 2015.
- 9 : 臼歯喪失および食餌性状の違いがマウスの学習・記憶能に及ぼす影響: 竹田洋輔, 大上博史, 是竹克紀, 岡田信輔, 河野 聖, 呉本晃一, 山中威典, 守谷直史, 赤川安正, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会 平成 27 年度中国・四国支部学術大会 (松江), 2015.
- 10 : 常温重合レジンの理工学的性質に及ぼす重合時温度環境の影響: 森田晃司, 柄 博紀, 平田伊佐雄, 加藤功一, 津賀一弘: 第 66 回日本歯科理工学会学術講演会 (東京), 2015.
- 11 : 介護予防教室における舌圧検査の応用: 津賀一弘, 小松大造, 上田裕司, 森 隆浩, 森田晃司, 吉川峰加: 第 99 回広島大学歯学会併催第 54 回広島県歯科医学会併催日本歯科技工学会 中国・四国支部第 10 回学術大会 (広島), 2015.
- 12 : 棒付き飴を用いた新しい口腔機能リハビリテーション法: 川野弘道, 黒木亜津沙, 比嘉千亜己, 平岡 綾, 森 隆浩, 丸山真理子, 田中君枝, 笹村和博, 高木幸子, 呉本晃一, 吉川峰加, 津賀一弘: 日本顎口腔機能学会 第 54 回学術大会 (鹿児島), 2015.
- 13 : Effect of intermittent parathyroid hormone administration on osseointegration aspects in rabbit osteoporosis model: Oki Y., Doi K., Makihara Y., Kubo T., Tsuga K.: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry(Hiroshima), 2015.

- 14 : A Novel isoform of FGFR2 Modulates FGF10-FGFR Signaling in Osteochondrogenesis: Yoshioka H., Kagawa K., Okita S., Kuremoto K., Takei Y., Minamizaki T., Tanimoto K., Tsuga K., Yoshiko Y.: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry(Hiroshima), 2015.
- 15 : Newly Identified FGFR2 Isoform Modulates FGF10-FGFR Signaling During Osteochondrogenesis: Kagawa K., Yoshioka H., Okita S., Kuremoto K., Takei Y., Minamizaki T., Tanimoto K., Tsuga K., Yoshiko Y.: The American Society for Bone and Mineral Research 2015(Seattle), 2015.
- 16 : Effect of intermittent parathyroid hormone (PTH) administration on osseointegration aspects in rabbit osteoporosis model: Doi K., Kubo T., Oki Y., Makihara Y., Tsuga K.: The 24rd European Association for Osseointegration (Stockholm), 2015.

F) 講演

- 9 : 口腔機能向上への舌圧検査・訓練の提案:津賀一弘:徳島大学歯学部特別講演(研究室対象セミナー)(徳島), 2015.1.13
- 10 : 新しい口腔機能評価『舌圧検査』のEBD:津賀一弘:徳島大学歯学部特別講演(徳島), 2015.1.14
- 11 : 舌圧検査と口腔機能療法:津賀一弘:日本補綴歯科学会 西関東支部学術大会特別講演(横浜), 2015.1.24
- 12 : ハイブリッドレジンでのCAD/CAM冠の対応:安部倉仁:日本補綴歯科学会生涯学習公開セミナー(水戸), 2015.2.22
- 13 : 舌圧測定器と口腔トレーニングの開発, 実証について:津賀一弘:ひろしまヘルスケア推進ネットワーク設立総会講演(広島), 2015.5.11
- 14 : 口腔機能の客観的評価としての舌圧測定:その意義, 開発から展望まで:津賀一弘:日本補綴歯科学会第124回学術大会 臨床スキルアップセミナー(大宮), 2015.5.30
- 15 : 食の維持向上への口腔機能検査の活用:津賀一弘:第25回日本産業衛生学会 産業医・産業看護全国協議会(周南), 2015.9.18
- 16 : 大切な舌の力を守る方法:津賀一弘:広島大学病院 歯と口の健康セミナー(広島), 2015.9.29
- 17 : 舌圧測定器の開発・実用化, 理工学会への要望:津賀一弘:第66回日本歯科理工学会学術講演会 シンポジウムおよびDental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー(東京), 2015.10.4
- 18 : Intermittent parathyroid hormone administration enhances primary stability and osseointegration on glucocorticoid induced osteoporosis: Doi K., Kubo T., Oki Y., Makihara Y., Tsuga K.: 広島カンファレンス 平和セミナー2015(広島), 2015.10.26

G) その他

- (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：津賀一弘：飴を舐める口腔機能訓練療法の開発．課題番号 26462951. 1,300 千円
- 2 : 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：安部倉 仁：睡眠時・覚醒時ブラキシズムと心理社会的因子および TMD の共分散構造分析．課題番号 254629990005. 900 千円
- 3 : 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：土井一矢：インテリジェント人工骨を用いる骨質改善療法の確立．課題番号 15K11160. 1,200 千円
- 4 : 科学研究費補助金（若手研究(B)）：柄 博紀：ドーパミンを用いた新規接着性プライマーの開発．課題番号 15K20441. 1,900 千円
- 5 : 科学研究費補助金（若手研究(B)）：野上敬介：可視光触媒活性型高機能インプラント表面構造の創製．課題番号 15K20442. 1,950 千円
- 6 : 研究活動スタート支援：牧原勇介：骨粗鬆症に対する骨リモデリング制御型人工骨による骨再生療法．課題番号 15660607. 1,430 千円
- 7 : 科研費ステップアップ支援制度：呉本晃一：ヒト歯乳頭由来幹細胞の象牙質分化・再生能のメカニズムを探る．課題番号 189072. 1,000 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 香川和子：FGF10 による骨・軟骨形成制御と骨・軟骨由来可溶性 FGFR2b の同定：先端歯学スクール 2015 最優秀賞，2015.
- 2 : 香川和子，吉岡広陽，沖田紗季，呉本晃一，竹井悠一郎，南崎朋子，谷本幸太郎，津賀一弘，吉子裕二：Newly Identified FGFR2 Isoform Modulates FGF10-FGFR Signaling During Osteochondrogenesis：2015 ASBMR Plenary Poster Award，2015.
- 3 : 香川和子，吉岡広陽，沖田紗季，呉本晃一，竹井悠一郎，南崎朋子，谷本幸太郎，津賀一弘，吉子裕二：Newly Identified FGFR2 Isoform Modulates FGF10-FGFR Signaling During Osteochondrogenesis：2015 ASBMR Young Investigator Travel Grant，2015.
- 4 : 吉岡広陽，香川和子，沖田紗季，呉本晃一，竹井悠一郎，南崎朋子，谷本幸太郎，津賀一弘，吉子裕二：A Novel isoform of FGFR2 Modulates FGF10-FGFR Signaling in Osteochondrogenesis：6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry Poster Award，2015.
- 5 : 沖 佳史：Effect of intermittent parathyroid hormone administration on osseointegration aspects in rabbit osteoporosis model: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry Poster Award，2015.

(6) 特許

[目次へもどる](#)

医歯薬保健学研究院 応用生命科学部門 歯科矯正学研究室及び口腔健康発育歯科（矯正歯科）

（１）職員並びに学生

教 授	谷本 幸太郎
講 師	上田 宏, 加来 真人
助教（大学院）	麻川 由起, 國松 亮, 廣瀬 尚人, 鷺見 圭輔, 光吉 智美
助教（病院）	高 明善, 小島 俊逸
医員（研修医）	吉見 友希, 柄 優至, 角 明美, 栗田 哲也, 沖 奈苗, 四方 花佳, 藤井 絵理
大学院生	岡本 友希, Tahsin Raquib Abonti, 杉野 浩孝, 伊達 智美, 堀江 佳代, 松村 優, Aimi Naim Bindi Abdulah, 阿部 嵩晴, 沖田 沙希, 郡司 秀美, 小島 将督, 角 千佳子, 中尾 裕子, Cynthia Concepcion Medina, 木村 綾, 中島 健吾, 矢野下 真, 山本 多栄子, 安藤 和代, 岩井 宏次, 大西 梓, 角 伊三武, 高野 真実, 八島 由佳, 山田 桜
留学生	呉 芳淳
非常勤講師	丹根 一夫, 田中 栄二, 高橋 一郎（九大歯教授）
研修登録医	田中 邦昭, 板谷 和徳, 大谷 恵理, 佐野 昇子, 石川 絵海, 水上 恭子
歯科衛生士	岡田 美穂, 松井 加奈子, 時数 智子

（２）主な研究活動

- 不正咬合の成立機構の解明と、顎顔面骨格成長の制御
 - 骨の成長発育に対する性ホルモンの制御機能
 - 骨代謝に関する基礎的研究
 - 成長に対する呼吸と口腔周囲筋の影響
 - エレクトロパラトグラフィーを用いた発音機能の評価
- 矯正力による歯の移動の最適化
 - 歯根吸収発現機序の解明と治療法の探索
 - 歯の移動に対するレーザー照射の影響
- 顎関節症の発現機序の解明と治療法の確立
 - メカニカルストレスによる関節破壊機序の解明
 - 変形性顎関節症に対する NSAIDs の治療効果の検討
- 矯正歯科領域における再生医療

- ・ 未分化間葉系幹細胞を用いた顎裂閉鎖治療の確立
 - ・ 幹細胞の骨・軟骨細胞への分化制御に関する検討
 - ・ エナメル蛋白の再生医療への応用
5. 矯正歯科治療におけるカリエスリスクの低減
 - ・ エナメル質形成不全症に関する研究
 - ・ バイオミネラリゼーションによるエナメル質の修復
 6. 口腔機能と全身の健康との関わりに関する検討
 - ・ 睡眠時無呼吸症候群に関する研究
 7. 組織、細胞の長期凍結保存法の検討
 8. 新規医療機器の開発
 - ・ プラズマ照射による殺菌効果の検討

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. Cranial suture-like gap and bone regeneration after transplantation of cryopreserved MSCs by use of a programmed freezer with magnetic field in rats: Kojima S-I, Kaku M., Kawata T., Motokawa M., Sumi H., Shikata H., Abonti T.H., Kojima S-T., Yamamoto T., Tanne K., Tanimoto K.: *Cryobiology* 70: 262-8, 2015.
2. Effect of a simplified two-piece mandibular advancement appliance for obstructive sleep apnea: Matsumura Y., Ueda H., Concepcion C., Koh M., Tanimoto K.: *J Sleep Med Disord* 2: 1025-1026, 2015.
3. Effects of enzymatic degradation after loading in temporomandibular joint: Asakawa-Tanne Y., Su S.C., Kunimatsu R., Hirose N., Mitsuyoshi T., Okamoto Y., Tanaka E., Tanne K., Tanimoto K.: *J Dent Res* 294: 337-343, 2015.
4. A case of tooth autotransplantation after long-term cryopreservation using a programmed freezer with a magnetic field: Kaku M., Shimasue H., Ohtani J., Kojima S-I., Sumi H., Shikata H., Kojima S-T., Motokawa M., Abonti TR., Kawata T., Tanne K., Tanimoto K.: *Angle Orthod* 85: 518-524, 2015.
5. Effects of occlusal hypofunction and its recovery on PDL structure and expression of VEGF and bFGF in rats. Motokawa M., Kaku M., Matsuda Y., Kojima S., Sumi C., Kimura A., Tanimoto K.: *Clin. Oral Investig*, 19: 929-935, 2015.
6. Accuracy of a three-dimensional dentition model digitized from an interocclusal record using a non-contact surface scanner: Kihara T., Yoshimi Y., Taji T., Murayama T., Tanimoto K., Nikawa H.: *Eur J orthod*. In press

7. Effect of Nd:YAG laser irradiation on bone metabolism during tooth movement : Tsuka Y., Fujita T., Shirakura M., Kunimatsu R., Su S.C., Fujii E., Tanimoto K.: Journal of Laser in Medical Sciences. In press
8. Reply: To PMID 23307804: Motokawa M., Kaku M., Matsuda Y., Oki N., Sugino H., Sumi C., Darendeliler MA., Tanimoto K.: Eur J Orthod. 37(1): 119, 2015.
9. 上下顎同時移動術を行った開咬を伴う骨格性上顎前突症例: 國松 亮, 麻川由起, 光吉智美, 沖 奈苗, 岡本友希, 郡司秀美, 大谷淳二, 谷本幸太郎.: 中・四矯歯誌 27: 61-72, 2015.
10. 上顎小臼歯の先天性欠損部に下顎小臼歯の移植を行った切端咬合の一治験例: 渡辺亜希, 加来真人, 角 明美, 丹根一夫, 谷本幸太郎, 田中栄二.: 中・四矯歯誌 27: 23-30, 2015.
11. 保定終了後22年経過時の後戻りに対する一治療例: 岡本友希, 麻川由起, 國松 亮, 光吉智美, 蘇 少卿, 郡司秀美, 丹根一夫, 谷本幸太郎.: 中・四矯歯誌 27: 49-60, 2015.
12. Crouzon 症候群患者に上下顎同時移動術を適応した一症例: 吉見友希, 鷺見圭輔, 栗田哲也, 阿部崇晴, 沖田紗季, 中島健吾, 谷本幸太郎.: 中・四矯歯誌 27: 73-82, 2015.
13. ヒト歯髓細胞の代謝に対する低出力半導体レーザー照射の影響: 國松 亮, 柄 優至, 郡司秀美, 吉見友希, 中島健吾, 谷本幸太郎.: 日本レーザー歯学会雑誌. 26: 1-9, 2015.
14. 骨髄由来未分化間葉系幹細胞を用いた顎裂閉鎖治療-有用性と現状の課題-: 谷本幸太郎.: 中・四矯歯誌 27: 1-6, 2015.
15. 顎関節内障を有する骨格性下顎前突症に対する矯正歯科治療の一治験例: 篠原丈裕、渡邊佳一郎、森 浩喜、伊澤 俊、堀内信也、黒田晋吾、谷本幸太郎、田中栄二.: 中・四矯歯誌 27: 39-48, 2015.
16. 歯の銀行-自家歯牙移植について-: 河田俊嗣, 加来真人.: 日本舌側矯正歯科学会会誌 25: 13-19, 2015.

B) 総説

1. 谷本幸太郎. 骨髄由来未分化間葉系幹細胞を用いた顎裂閉鎖治療-有用性と現状の課題-. 中四矯誌, 27(1), 1-6, 2015.

C) 著書

D) 学位論文

E) その他の刊行物

F) 学会発表

1. Irradiation effects of newly developed low temperature multi gas plasma jet on oral bacteria: Tahsin Raquib A, Kaku M., Kojima S., Sumi H., Shikata H., Kojima S., Tanimoto K.: 50th Year Anniversary Celebration-6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry

- (Hiroshima), 2015.
2. A Novel isoform of FGFR2 Modulates FGF10-FGFR Signaling in Osteochondrogenesis: Yoshioka H., Kagawa K., Okita S., Kuremoto K., Takei Y., Minamizaki T., Tanimoto K., Tsuga K., Yoshiko Y.: 50th Year Anniversary Celebration-6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.
 3. Changes of the airway and sleep-breathing patterns of skeletal Class II children undergoing Activator therapy: Concepcion C., Ueda H., Koh M., Matsumura Y., Iwai K., Tanimoto K.: 50th Year Anniversary Celebration-6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.
 4. MicroRNAs involved in bone metabolism are transported into matrix vesicles during bone formation: Nakao Y., Takei Y., Minamizaki T., Yoshioka H., Ahmed F., Tanimoto K., Niida S., Yoshiko Y.: American Society for Bone and Mineral Research (Seattle), 2015.
 5. Newly identified FGFR2 isoform modulates FGF10-FGFR signaling during osteochondrogenesis: Kagawa K., Yoshioka H., Okita S., Kuremoto K., Takei Y., Minamizaki T., Tanimoto K., Tsuga K., Yoshiko Y.: The American Society for Bone and Mineral Research 2015(Seattle), 2015.
 6. Changes of the airway and sleep-breathing patterns of skeletal II children undergoing activator therapy: Concepcion C.: The 28th TAO Annual Meeting & 2015 APOS Resident Forum (Taichung), 2015.
 7. Effects of enzymatic degradation in temporomandibular joint under mechanical loading: Su SC. : The 28th TAO Annual Meeting & 2015 APOS Resident Forum (Taichung), 2015.
 8. Irradiation effects of newly developed multigas plasma jet on oral bacteria.: Tahsin RA.: The 28th TAO Annual Meeting & 2015 APOS Resident Forum (Taichung), 2015.
 9. Clinical investigation into patients with Angle Class I malocclusion by the Orthodontics Department of Hiroshima University Hospital: Sumi C., Ueda H., Hiose N., Sumi H., Tanimoto K.: The 28th TAO Annual Meeting & 2015 APOS Resident Forum (Taichung), 2015.
 10. Statistical analysis of familial occurrence of cleft lip and/or palate in Hiroshima University Hospital: Okita S., Mitsuyoshi T., Sumi K., Tanne K., Tanimoto K.: The 28th TAO Annual Meeting & 2015 APOS Resident Forum (Taichung), 2015.
 11. The effect of Bone marrow-derived Mesenchymal Stem Cells on Osteoclast precursor for bone regeneration of Jaw Cleft: Abe T., Sumi K., Tanne K., Tanimoto K.: The 28th TAO Annual Meeting & 2015 APOS Resident Forum (Taichung), 2015.
 12. Changes of tongue position in patients with skeletal mandibular protrusion after orthognathic surgery by an electropalatographic analysis: Kojima S-T., Kaku M., , Kojima S-I., Sumi H., Shikata H., Yamamoto T., Yamamoto I., Tanimoto K.: The 28th TAO Annual Meeting & 2015 APOS Resident Forum (Taichung), 2015.
 13. An orthodontic case report of a skeletal Class II patient with temporomandibular disorder,

- mandibular recession and open bite: Hirose N., Matsumura Y., Sumi C., Concepcion C., Yanoshita M., Ueda H., Tanimoto K.: 8th International Orthodontic Congress(London), 2015.
14. Amelogenin isoforms effect the proliferation in human periodontal tissue cells: Yoshimi Y., Kunimatsu R., Hirose N., Awada T., Mitsuyoshi T., Gunji H., Takata T., Tanne K., Tanimoto T.: 8th International orthodontic congress (London), 2015.
 15. Effects of Low molecular weight hyaluronan on the expression of PRG4 through CD44 in synovial membrane cells: Mitsuyoshi T, Asakawa Y , Hirose N, Okamoto Y, Yanoshita M, Tanne k, Tanimoto K..: 8th international orthodontic congress(London), 2015.
 16. Irradiation effects of newly developed low temperature multi gas plasma jet on oral bacteria: Tahsin A, Kaku M, Kojima S, Sumi H, Shikata H, Kojima S, Yamamoto T, Tanimoto K.: The 48th Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 2015.
 17. NT-4 promotes differentiation of induced pluripotent stem cells into dental epithelial progenitor-like cells.: Abdullah AN., Miyauchi S., Tanimoto K., Kato K.: The 48th Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 2015.
 18. High-frequency low-level diode laser irradiation enhances the proliferation of cementoblast lineage cells: Gunji H., Kunimatsu R., Tsuka Y., Awada T., Okamoto Y., Tanimoto K.: American association of orthodontists meeting (SanFrancisco, CA), 2015.
 19. Amelogenin enhances the proliferation of cementoblast lineage cells: Kunimatsu R., Yoshimi Y., Awada T., Tanimoto K.: American association of orthodontists meeting (SanFrancisco, CA), 2015.
 20. A case of autotransplantation of a cryopreserved tooth with magnetic field programmed freezer: Shikata H., Kaku M., Motokawa M., Kojima S., Sumi H., Kojima S., Tanne K., Tanimoto K.: American association of orthodontists meeting (SanFrancisco, CA), 2015.
 21. Irradiation effects of newly developed low temperature multi gas plasma jet on oral bacteria: Tahsin A, Kaku M, Kojima S, Sumi H, Shikata H, Kojima S, Yamamoto T, Tanimoto K.: American association of orthodontists meeting (SanFrancisco, CA), 2015.
 22. Influences of pulpectomy on root resorption during experimental tooth movement: Sumi H, Kaku M, Motokawa M, Matsuda Y, Kojima S, Shikata H, Tanimoto K.: American association of orthodontists meeting (SanFrancisco, CA), 2015.
 23. Changes of the airway and sleep-breathing patterns of skeletal Class II children undergoing activator therapy: Concepcion C., Ueda H., Koh M., Matsumura Y., Tanimoto K.: The 74th Annual Meeting of the Japanese Orthodontic Society (Fukuoka), 2015.
 24. Amelogenin variants increased the proliferation of HCEM through the MAPK-ERK signaling pathway: Yoshimi Y., Kunimatsu R., Awada T., Hirose N., Mitsuyoshi T., Sumi K., Gunji H., Nakajima K., Kimura A., Miyauchi M., Takata T., Tanimoto K.: The 74th Annual Meeting of the Japanese Orthodontic Society (Fukuoka), 2015.
 25. Effects of human full length amelogenin on the proliferation of human osteoblasts: Kunimatsu R.,

- Yoshimi Y., Awada T., Asakawa Y., Hirose N., Mitsuyoshi T., Sumi K., Gunji H., Tsuka Y., Tanne K., Tanimoto K.: The 74th Annual Meeting of the Japanese Orthodontic Society (Fukuoka), 2015
26. SDF-1 担持スキャホールドを用いた骨組織再生誘導: 伊達智美, 中野綾菜, 山門奈央, 平田伊佐雄, 谷本幸太郎, 加藤功一.: 第 65 回春期日本歯科理工学会 (仙台), 2015.
 27. 間葉系幹細胞の硝子/線維軟骨への分化に及ぼす細胞成長因子及びコラーゲンの影響: 杉野浩孝, 金輪真佐美, 谷本幸太郎, 加藤功一.: 第 65 回日本歯科理工学会 (仙台), 2015.
 28. 低出力半導体レーザー照射がヒト歯根膜細胞の細胞増殖能に及ぼす影響: 郡司秀美, 國松亮, 吉見友希, 柄 優至, 中島健吾, 谷本幸太郎.: 第 27 回日本レーザー歯学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
 29. 低出力 Nd:YAG laser 照射が骨芽細胞の増殖に及ぼす影響: 柄 優至, 國松 亮, 吉見友希, 郡司秀美, 中島健吾, 谷本 幸太郎.: 第 27 回日本レーザー歯学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
 30. 術後に後戻りが見られた開咬を伴う骨格性下顎前突症例ー舌縮小術を併用した顎矯正再手術を行った 1 例ー: 伊達智美, 高 明善, 中尾裕子, 廣瀬尚人, 上田 宏, 小野重弘, 谷本幸太郎.: 第 25 回日本顎変形症学会 (東京), 2015.
 31. 顔面非対称を伴った片側性下顎頭過形成に対し下顎頭切除後に上下顎骨切り術を施行した 1 例: 中川貴之, 小野重弘, 加来真人, 小島俊逸, 角 明美, 植月 亮, 谷本幸太郎, 武知正晃.: 第 25 回日本顎変形症学会 (東京), 2015.
 32. 両側臼歯部の咬合喪失を伴う骨格性下顎前突に対して外科的矯正手術を施行した 1 例: 小野重弘, 中川貴之, 大谷淳二, 石川絵海, 沖 奈苗, 谷本幸太郎, 武知正晃.: 第 25 回日本顎変形症学会 (東京), 2015.
 33. 下顎骨の著しい左方偏位を伴う骨格性下顎前突の一治療例: 小島俊逸, 加来真人, 虎谷茂昭, 岡本康正, 角 明美, 小島将督, 谷本幸太郎.: 第 25 回日本顎変形症学会 (東京), 2015.
 34. 広島大学病院矯正歯科における口唇裂・口蓋裂を有する患者と家族歴に関する統計的調査: 沖田紗季, 鷺見圭輔, 光吉智美, 吉見友希, 柄 優至, 粟田哲也, 藤井絵理, 阿部崇晴, 中島健吾, 谷本幸太郎.: 第 58 回中・四国矯正歯科学会大会 (高松), 2015.
 35. ヌーナン症候群を伴う不正咬合患者の一治験例: 山本多栄子, 小島俊逸, 加来真人, 角 明美, 四方花佳, 小島将督, 谷本幸太郎.: 第 58 回中・四国矯正歯科学会大会 (高松), 2015.
 36. 広島大学病院矯正歯科における先天性疾患患者に関する統計学調査: 矢野下真, 高 明善, 廣瀬尚人, 松村 優, Cynthia Concepcion, 角千佳子, 上田 宏, 谷本幸太郎.: 第 58 回中・四国矯正歯科学会大会 (高松), 2015.
 37. 重度骨格性下顎前突症の術後 25 年経過症例報告: 中島健吾, 吉見友希, 鷺見圭輔, 柄 優至, 粟田哲也, 藤井絵理, 杉野浩孝, 阿部崇晴, 沖田紗季, 谷本幸太郎.: 第 58 回中・四国矯正歯科学会大会 (高松), 2015.
 38. 過度な機械的負荷受容時の軟骨代謝における Cilengitide の影響: 岡本友希, 廣瀬尚人, 麻川由起, 國松 亮, 光吉智美, 角千佳子, 矢野下真, 丹根一夫, 谷本幸太郎.: 第 28 回日本顎関

- 節学会総会・学術大会（名古屋），2015.
39. ヒアルロン酸が滑膜細胞における CD44 受容体を介した superficial zone protein 発現に及ぼす影響: 光吉智美, 麻川由起, 廣瀬尚人, 粟田哲也, 岡本友希, 矢野下真, 谷本幸太郎.: 第 28 回日本顎関節学会総会・学術大会（名古屋），2015.
 40. 顎裂部骨再生における骨髄由来間葉系幹細胞による破骨前駆細胞への影響: 阿部崇晴, 鷺見 輔, 沖 奈苗, 國松 亮, 杉山 勝, 谷本幸太郎.: 第 39 回日本口蓋裂学会（東京），2015.
 41. 骨再生過程の血管新生における骨髄由来間葉系幹細胞の役割: 沖 奈苗, 鷺見圭輔, 阿部崇晴, 杉山 勝, 谷本幸太郎.: 第 39 回日本口蓋裂学会（東京），2015.
 42. 磁場を利用した新規プログラムフリーザーによる間葉系幹細胞の凍結保存法: 四方花佳, 谷本幸太郎.: 第 39 回日本口蓋裂学会（東京），2015.
 43. 実験的歯の移動時における歯髓組織の免疫組織学的検討: 角 明美, 加来真人, 小島俊逸, 四方花佳, Tahsin Raquib Abonti, 小島将督, 山本多栄子, 丹根一夫, 谷本 幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会（福岡），2015.
 44. EPG を用いた骨格性下顎前突患者の SSRO 前後における構音時の舌と口蓋の接触状況の変化について: 小島将督, 加来真人, 小島俊逸, 角 明美, 四方花佳, 山本多栄子, 安原幸美, 山本一郎, 谷本啓二, 谷本幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会（福岡），2015.
 45. 磁場を利用したプログラムフリーザーによる間葉系幹細胞の凍結、解凍を行った MSCs の骨再生誘導能への影響: 四方花佳, 加来真人, 小島俊逸, 角 明美, 小島将督, 山本多栄子, 河田俊嗣, 丹根一夫, 谷本幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会（福岡），2015.
 46. 中高年齢者の安全で効率的な矯正的歯の移動を目指した実験的考察について: 藤井絵理, 柄優至, 國松 亮, 廣瀬尚人, 谷本幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会（福岡），2015.
 47. より細かい粒子化した牡蠣殻ナノパウダーの歯面清掃効果およびエナメル質修復効果の検討: 鷺見圭輔, 國松 亮, 廣瀬尚人, 吉見友希, 粟田哲也, 阿部崇晴, 沖田紗季, 中尾裕子, 谷本幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会（福岡），2015.
 48. 内在性細胞の誘因による骨再生促進: 伊達智美, 中野綾菜, 山門奈央, 服部 栞, 平田伊佐雄, 木原琢也, 谷本幸太郎, 加藤功一.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会（福岡），2015.
 49. サファイヤ製セラミックブラケットの矯正歯科治療における機械的および物性の検討: 中島健吾, 國松 亮, 鷺見圭輔, 吉見友希, 岡本友希, 郡司秀美, 廣瀬尚人, 光吉智美, 木村綾, 植木和弘, 谷本幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会（福岡），2015.
 50. 広島大学病院矯正歯科における口唇裂・口蓋裂患者の統計学調査: 阿部崇晴, 吉見友希, 國松 亮, 鷺見圭輔, 沖 奈苗, 粟田哲也, 廣瀬尚人, 光吉智美, 谷本幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会（福岡），2015.
 51. 上下顎前歯部叢生を伴う骨格性上顎前突および開咬に対して外科的治療を併用した矯正歯科治療例: 木村 綾, 國松 亮, 大谷淳二, 麻川由起, 光吉智美, 沖 奈苗, 岡本友希, 郡司秀美, 谷本幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会（福岡），2015.
 52. アメロゲン由来新規ペプチドを用いた骨再生療法への展開: 粟田哲也, 國松 亮, 吉見友

- 希, 広瀬尚人, 平田伊佐雄, 加藤功一, 谷本幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会 (福岡), 2015.
53. 半導体レーザー照射は骨芽細胞の細胞増殖・修復能を亢進し、実験的歯の移動を促進させる: 郡司秀美, 國松 亮, 柄 優至, 吉見友希, 鷺見圭輔, 栗田哲也, 広瀬尚人, 光吉智美, 谷本幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会 (福岡), 2015.
 54. 低出力 Nd; YAG laser および Er; YAG laser 照射がヒト培養歯根膜細胞の細胞増殖能に及ぼす影響: 柄 優至, 藤田 正, 白倉麻耶, 國松 亮, 藤井絵理, 郡司秀美, 谷本幸太郎.: 第 74 回日本矯正歯科学会大会 (福岡), 2015.
 55. オトガイ神経損傷モデルにおける顎顔面異所性疼痛に対するウシ由来ラクトフェリンの効果について: 堀江佳代, 渡邊峰朗, 栗田哲也, 國松亮, 村崎恭子, 高田隆, 内田隆, 谷本幸太郎.: 第 12 回国際ラクトフェリン学会 (名古屋), 2015
 56. アメロゲニン は LAMP1 および ERK1/2 のシグナル伝達経路を介して培養骨芽細胞の増殖能を亢進させる: 國松 亮, 柄 優至, 谷本幸太郎.: 日本口腔インプラント学会 第 35 回近畿北陸支部学術大会 (金沢), 2015.
 57. 低出力 Nd;YAG laser 照射が骨芽細胞の増殖に及ぼす影響: 柄 優至, 國松 亮, 谷本幸太郎.: 日本口腔インプラント学会 第 35 回近畿北陸支部学術大会 (石川), 2015.
 58. 中高年齢者の安全で効率的な矯正的歯の移動を目指した組織学的検討: 藤井絵理, 藤田 正, 白倉麻耶, 柄 優至, 谷本幸太郎.: 第 54 回広島県歯科医学会 (広島), 2015.
 59. 顎関節症および歯周疾患を伴う上下顎前歯部叢生症例: 栗田哲也, 國松 亮, 大熊 暁, 尾崎徳継, 谷本幸太郎.: 第 54 回広島県歯科医学会 (広島), 2015.
 60. 片側性下顎頭過形成に対し下顎頭切除後に上下顎骨切り術を施行した顔面非対称の 1 例: 中川貴之, 小野重弘, 加来真人, 小島俊逸, 角 明美, 植月 亮, 谷本幸太郎, 武知正晃.: 第 54 回広島県歯科医学会 (広島), 2015.
 61. 間葉系幹細胞の硝子/線維軟骨への分化制御: 杉野浩孝, 金輪真佐美, 谷本幸太郎, 加藤功一.: 第 3 回日本バイオマテリアル学会中四国シンポジウム (岡山), 2015.
 62. SDF-1 担持スキャホールドを用いた骨組織再生誘導: 伊達智美, 中野彩菜, 山門奈央, 谷本幸太郎, 平田伊佐雄, 加藤功一.: 第 3 回バイオマテリアル学会中四国シンポジウム (岡山), 2015.

G) シンポジウムおよび依頼講演

1. 谷本幸太郎: 歯科検診における不正咬合のチェックーここがポイントー. 広島市歯科医師会 (広島), 2015.
2. 矯正歯科と再生医療ー骨髄幹細胞の有用性と現状の課題ー.: 広島修道歯科医会 (広島), 2015.
3. Tanimoto K.: Orthodontics and Regeneration Medicine -A New Strategy of Bone Regeneration by use of Mesenchymal Stem Cells for Treatment of Jaw Cleft-.: DiesForum 2015 (Bandung), 2015.

4. Tanimoto K.: Orthodontic Treatment for Patients with Temporomandibular Disorders –Systematic Approach Based on the Basic Research–.: DiesForum 2015 (Bandung) , 2015.
5. Tanimoto K.: Temporomandibular Disorders and Orthodontic Treatment —Diagnosis and Systematic Approach —.: Joint Scientific Meeting Dental Medicine UNAIR (Surabaya) , 2015.
6. 鷲見圭輔: 矯正治療を知っていただくために. えがおの会 (広島ターナー女性の家族の会) (広島) , 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究: 谷本幸太郎: 牡蠣殻ナノ粒子とエナメル蛋白を用いたバイオミネラルイゼーションによるエナメル質修復. 1,100 千円
2. 科学研究費補助金 基盤研究(B): 谷本幸太郎 (分担) : 生体類似組織構築のための人工細胞外マトリックスの創製. 100 千円
3. 科学研究費補助金 基盤 (C) : 加来真人: 磁場を利用した骨髄間葉系幹細胞の凍結保存法の確立. 1,300 千円
4. 科学研究費補助金若手研究 (B) : 鷲見圭輔: 未分化間葉系幹細胞とレーザーを併用した骨再生技術の確立と顎裂閉鎖治療への応用. 1,500 千円
5. 科学研究費補助金若手研究 (B) : 吉見友希: ペプチド創薬と P R P を併用した歯周組織代謝活性の解明と歯根吸収予防治療への応用. 3,300 千円
6. 科学研究費補助金若手研究 (B) : 光吉 智美: 三次元培養細胞への機械的刺激と高分子 HA を用いた顎関節症の解明と新規治療法の確立. 1,300 千円
7. 科学研究費補助金若手研究 (B) : 廣瀬尚人: インテグリンの機械的負荷受容メカニズムの解明と阻害剤を用いた PCR 予防法の確立. 1,300 千円
8. 科学研究費補助金若手研究 (B) : 小島俊逸: 磁場を用いた臍帯血由来間葉系幹細胞の長期冷凍保存法の確立. 2,340 千円
9. 科学研究費補助金若手研究 (B) : 角 明美: 歯の移動時の歯根吸収発現に対する歯髄組織反応の影響と抗炎症剤の抑制作用の検討. 2,300 千円
10. 一般財団法人緑風会教育研究奨励賞 (若手研究者助成金) : 角 明美: 実験的歯の移動に伴う歯根吸収への抗炎症薬投与の効果. 500 千円
11. 共同研究: (株)サンスター: 國松 亮: 矯正歯科治療患者における口腔衛生の実態調査. 110 千円
12. 広島大学藤井研究助成金: 國松 亮: 乳歯歯髄由来間葉系幹細胞と半導体レーザーを併用した骨再生技術の確立と顎裂閉鎖治療への展開. 1,000 千円
13. 共同研究: (株)ユニタック: 國松 亮: 新規歯科用ハイブリッドレーザーによる組織誘導能の探索. 385 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

1. Changes of the airway and sleep-breathing patterns of skeletal Class II children undergoing activator therapy: Concepcion C., Ueda H., Koh M., Matsumura Y., Tanimoto K.: The 74th Annual Meeting of the Japanese Orthodontic Society (Fukuoka), 2015. Oral presentation Award.
2. Effects of enzymatic degradation in temporomandibular joint under mechanical loading: Su SC. : The 28th TAO Annual Meeting & 2015 APOS Resident Forum (Taichung), 2015. Oral presentation Award.
3. 阿部崇晴：顎裂部骨再生における骨髄由来間葉系幹細胞による破骨前駆細胞への影響.:第 39 回日本口蓋裂学会優秀発表賞
4. 杉野浩孝：間葉系幹細胞の硝子/線維軟骨への分化制御.: 第 3 回日本バイオマテリアル学会中四国シンポジウム 優秀発表賞
5. 堀江佳代：オトガイ神経損傷モデルにおける顎顔面異所性疼痛に対するウシ由来ラクトフェリンの効果について.:第 12 回国際ラクトフェリン学会 優秀発表賞

(6) 特許

1. 谷本幸太郎, 丹根一夫, 國松 亮, 神谷貴志: エナメル質再生液及びエナメル質再生キット: (特許第 5757612 号)
2. 丹根 一夫, 高 明善: 口腔内殺菌液及びその製造方法: (特許第 5828383 号)

[目次へもどる](#)

応用生命科学部門 歯科放射線学研究室及び 口腔再建外科 歯科放射線科

(1) 職員並びに学生

教授 : 谷本啓二 (* 科長 : 谷本啓二 (併任))
准教授 : 藤田 實
講師 : 末井良和 (診療准教授), 中元 崇
助教 : 長崎信一, 大塚昌彦, 澤尻昌彦, 小西 勝
大学院生 : 安原幸美, 清水充子, 太田清人, アティア ホサイン,
プリーヤポーン スリマウオング, 原田恵司

(2) 主な研究活動

- 1 : 口腔病変のエックス線診断
- 2 : 下顎骨骨髓炎のエックス線学的検討
- 3 : 診断用X線領域における線量測定の研究
- 4 : 嚥下造影検査に関する研究
- 5 : 重粒子線の骨代謝におよぼす研究
- 6 : 口腔癌放射線治療及び小線源治療による治療成績の改善に関する検討
- 7 : パノラマX線写真を用いた骨粗鬆症スクリーニングに関する研究

(3) 研究業績

A) 原著

- 1 : 非イオン性水溶性ヨード系造影剤 (ビジパーク 320[®]) を使用して作製した嚥下造影検査用炊飯米の基礎的研究: 小西 勝: 日本摂食嚥下リハビリテーション学会雑誌, 19(1), 号, 3-10, 2015.
- 2 : 特別養護老人ホーム入所者の口腔状態と身体機能との関連: 小西 勝: 広島大学歯学会雑誌, 47(2), 90-96, 2015.
- 3 : 薬剤包装シート PTP (Press through package) 誤飲に対し CT 画像診断が有用であった 1 例: 小西 勝, 藤田 實, 谷本啓二: 歯科放射線, 55(2)掲載予定 (2015. 4. 13受理済), 2016.

C) 著書

1 : 新版 歯科診療における放射線の管理と防護 第2版(佐々木武仁編) : 藤田 實 : 医歯薬出版(東京), 71-80, 2015.

D) その他の出版物

1 : 重粒子線の骨代謝におよぼす影響 : 澤尻昌彦, 野村雄二, 寺東宏明, 丸山耕一 : 平成26年度放射線医学総合重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書(治療・診断, 生物), 92-93, 2015.

E) 学会発表

1) 一般講演

- 1 : I, II 期舌癌の低線量率組織内照射後の後発頸部リンパ節転移 : 藤田實, 小西勝, 谷本啓二 : 第 56 回日本歯科放射線学会総会・学術大会 (仙台), 2015.
- 2 : 重粒子線の骨代謝におよぼす影響 : 澤尻昌彦, 野村雄二, 寺東宏明, 丸山耕一 : 平成26年度重粒子がん治療装置共同利用研究成果発表会 (千葉), 2015
- 3 : 広島大学病院における ^{198}Au grain を使用した口腔癌小線源治療 : 小西 勝, 藤田 實, 谷本啓二 : 第 56 回日本歯科放射線学会総会・学術大会 (仙台), 2015.
- 4 : 嚥下造影診断における検査風景画像の効果について : 小西 勝, 長崎信一, Hossain Atia, 安原幸美, 谷本啓二 : 日本歯科放射線学会第 20 回臨床画像大会 (福岡), 2015.
- 5 : デノスマブ (ランマーク®) 投与中に顎骨露出を生じた症例の画像所見 : 小西 勝, 西 裕美, 藤田 實, 谷本啓二 : 日本歯科放射線学会第 35 回関西・九州合同地方会 (大阪), 2015.
- 6 : 広島大学病院における口腔癌小線源治療 : 小西 勝, 藤田 實, 谷本啓二 : 第 170 回京都歯科口腔外科集談会 (京都), 2015.
- 7 : 当院における口内法 X 線撮影条件と診断参考レベルとの比較・検討 : 白木麗奈, 大塚昌彦, 角田貴子, 藤山邦久, 木口雅夫 : 第 11 回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2015 (高松), 2015.
- 8 : 嚥下検査画像と検査風景画像の合成画像の作成について : 長崎信一, 小西 勝, 谷本啓二 : 第 56 回日本歯科放射線学会総会・学術大会 (仙台), 2015.
- 9 : 嚥下造影画像に追加する検査風景画像の方向性について : 長崎信一, 小西 勝, 高木幸子, 平岡 綾, 末井良和, 吉川峰加, 谷本啓二 : 日本歯科放射線学会第 20 回臨床画像大会 (福岡), 2015.
- 10 : 食道透視を追加することで診断にいたった嚥下障害患者の 1 症例 : 長崎信一, 吉川峰加, 安原幸美, 小西 勝, 末井良和, 谷本啓二 : 日本歯科放射線学会第 35 回関西・九州合同地方会 (大阪), 2015.
- 11 : 筋萎縮性側索硬化症の球麻痺症状に対する舌接触補助床を再考して : 高木幸子, 吉川峰加, 平岡 綾, 長崎信一, 織田雅也, 伊藤 聖, 吉田光由, 津賀一弘, 和泉唯信 : 第 3 回

日本難病医療ネットワーク学会学術集会（仙台），2015

- 12：筋萎縮性側索硬化症患者における嚥下機能と最大舌圧の検討：平岡 綾，吉川峰加，中森正博，長崎信一，細見直永，織田雅也，松本昌泰，和泉唯信，津賀一弘：第21回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会（京都），2015
- 13：パノラマエックス線画像上の下顎骨下縁皮質骨内面の線状の骨吸収像を用いた骨粗鬆症診断支援システムの運用経験：中元 崇，竹中利彦，田口 明，信実孝洋，服部政幸，谷本啓二：日本歯科放射線学会総会・学術大会（仙台），2015.

2) 講演

- 1：広島大学における口腔癌の放射線治療の変遷とこれから：藤田實：第69回日本口腔科学会学術集会（大阪），2015.

（6）特許

- 1：野村雄二、澤尻昌彦、新居敏春、角谷克実：皮膚を修復し活性化するための医薬組成物およびその製造方法（特願 2015-13717）（医療環境テクノ株式会社）
- 2：野村雄二、新居敏春、澤尻昌彦、清水きえ：皮膚を修復し活性化するための医薬組成物およびその製造方法（特願 2015-98767）（医療環境テクノ株式会社、新居 敏春、有限会社池本食品）
- 3：野村雄二、澤尻昌彦：交流電解水素水製造方法及び生体内放射性物質排出方法（特願 2015-162269）（医療環境テクノ株式会社、ミカサ商事株式会社）
- 4：野村雄二、梅原亮、澤尻昌彦：交流電解水溶液製造方法並びに金属粒子および金属イオンを除去する方法（特願 2015-240630）（医療環境テクノ株式会社）

[目次へもどる](#)

統合健康科学部門 歯髓生物学研究室及び 口腔維持修復歯科（歯科保存診療科）

（1）職員並びに学生

教授 : 柴 秀樹

助教 : 荒川 真, 鈴木 茂樹, 永安 慎太郎, 峯岡 茜, 本山 直世

医員 : 小武家 誠司

大学院生 : 佐野 朋美, 箸方 厚之, 星野 博昭, 中西 惇, 吉田 和真

（2）主な研究活動

- 1: 象牙質/歯髓複合体および根尖歯周組織の生物学的再生に関する研究
- 2: 根尖部根管の生物学的封鎖法に関する研究
- 3: HIV 感染と齶蝕との関連
- 4: 難治性疼痛の新規治療薬開発
- 5: 歯科疾患と全身疾患の関連性の解明

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: LL37 induces VEGF expression in dental pulp cells through ERK signaling : Khung R., Shiba H., Kajiya M., Kittaka M., Ouhara K., Takeda K., Mizuno N., Fujita T., Komatsuzawa H., Kurihara H.: Int. Endod. J., 48, 673-679, 2015.
- 2: Irsogladine maleate inhibits *Porphyromonas gingivalis*-mediated expression of toll-like receptor 2 and interleukin-8 in human gingival epithelial cells : Savitri I.J., Ouhara K., Fujita T., Kajiya M., Miyagawa T., Kittaka M., Yamakawa M., Shiba H., Kurihara H.: J. Periodont. Res., 50, 486-493, 2015.
- 3: Interleukin-8 induces DNA synthesis, migration and down-regulation of cleaved caspase-3 in cultured human gingival epithelial cells : Fujita T., Yoshimoto T., Matsuda S., Kajiya M., Kittaka M., Imai H., Iwata T., Uchida Y., Shiba H., Kurihara H.: J. Periodont. Res., 50, 479-485, 2015.
- 4: Brain-derived neurotrophic factor prevents the endothelial barrier dysfunction induced by interleukin-1 β and tumor necrosis factor- α : Matsuda S., Fujita T., Kajiya M., Kashiwai K., Takeda K., Shiba H., Kurihara H.: J. Periodont. Res., 50, 444-451, 2015.
- 5: The differential expression of *mgl* mRNA by *P.gingivalis* affects the production of methyl mercaptan : Ouhara K., Iwasaki Y., Kajiya M., Savitri I.J., Kitagawa M., Tokunaga N., Shintani T, Ogawa I., Hino

- T., Fujita T., Shiba H., Kurihara H.: *Oral Dis.*, 21, 626-633, 2015.
- 6: Introduction of a mixture of β -tricalcium phosphate into a complex of bone marrow mesenchymal stem cells and type I collagen can augment the volume of alveolar bone without impairing cementum regeneration : Nagahara T., Yoshimatsu S., Shiba H., Kawaguchi H., Takeda K., Iwata T., Mizuno N., Fujita T., Kurihara H. : *J Periodontol.*, 86, 456-464, 2015.
 - 7: Clumps of a mesenchymal stromal cell/extracellular matrix complex can be a novel tissue engineering therapy for bone regeneration : Kittaka M., Kajiya M., Shiba H., Takewaki M., Takeshita K., Khung R., Fujita T., Iwata T., Nguyen TQ., Ouhara K., Takeda K., Fujita T., Kurihara H. : *Cytherapy*, 17, 860-873, 2015.
 - 8: Involvement of smad2 and Erk/Akt cascade in TGF- β 1-induced apoptosis in human gingival epithelial cells : Yoshimoto T., Fujita T., Kajiya M., Matsuda S., Ouhara K., Shiba H., Kurihara H. : *Cytokine*, 75, 165-173, 2015.
 - 9: Houttunia Cordata suppressed the Aggregatibacter actinomycetemcomitans-induced increase of inflammatory-related genes in cultured human gingival epithelial cells : Kabir MA., Fujita T., Ouhara K., Kajiya M., Matsuda S., Shiba H., Kurihara H. : *J. Dent. Sci.*, 88-94, 2015.
 - 10: Relationship between length variations in Ser/Asp-rich repeats in phosphophoryn and in vitro precipitation of calcium phosphate : Kobuke S., Suzuki S., Hoshino H., Haruyama N., Nishimura F., Shiba H. : *Arch. Oral Biol.*, 60, 1263-1272, 2015.
 - 11: Protection from diet-induced obesity and insulin resistance in mice lacking CCL19-CCR7 signaling : Sano T., Iwashita M., Nagayasu S., Yamashita A., Shinjo T., Hashikata A., Asano T., Kushiya A., Ishimaru N., Takahama Y., Nishimura F.: *Obesity*, 23, 1460-71, 2015.
 - 12: DPP-4 inhibitor anagliptin exerts anti-inflammatory effects on macrophages, adipocytes, and mouse livers by suppressing NF- κ B activation : Shinjo T., Nakatsu Y., Iwashita M., Sano T., Sakoda H., Ishihara H., Kushiya A., Fujishiro M., Fukushima T., Tsuchiya Y., Kamata H., Nishimura F., Asano T.: *Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab.*, 309, E214-23, 2015.
 - 13: High-fat diet feeding significantly attenuates anagliptin-induced regeneration of islets of Langerhans in streptozotocin-induced diabetic mice : Shinjo T., Nakatsu Y., Iwashita M., Sano T., Sakoda H., Ishihara H., Kushiya A., Fujishiro M., Nishimura F., Asano T.: *Diabetol. Metab. Syndr.*, 7, 50, 2015.
 - 14: Wnt Acts as a Pro-Survival Signal to Enhance Dentin Regeneration : Hunter D.J., Bardet C., Mouraret S., Liu B., Singh G., Sadoine J., Dhamdhare G., Smith A., Tran X.V., Joy A., Rooker S., Suzuki S., Vuorinen A., Miettinen S., Chaussain C., Helms J.A. : *J. Bone Miner. Res.*, 30, 1150-1159, 2015.

B) 総説

- 1: がん性疼痛の新規治療薬の開発ーマウス大腿骨がんモデルにおける血小板活性化因子(PAF)阻

害薬の鎮痛作用：森田克也，本山直世，北山友也，白石成二，土肥敏博：日薬理誌，146, 87-92, 2015.

- 2: 生物学的歯内療法における抗菌ペプチド LL37 と象牙質リンタンパク質（ホスホリン）の有
用性について：柴 秀樹：広大歯誌，47, 83-89, 2015.

C) 著書

D) そのほかの出版物

- 1: HIV 感染者歯科診療ネットワーク構築と課題：前田憲昭，北川善政，長坂 浩，高木 律男，
大多和由美，宇佐美雄司，有家 巧，宮田 勝，柴 秀樹，吉川政博，秋野憲一，溝部潤子，
池田正一：日本エイズ学会誌，17 巻，179-183, 2015.

E) 学会発表

- 1: 広島大学病院における入院 HIV 患者の歯科診療支援：岡田美穂，松井加奈子，岩田倫幸，新
谷智章，小川良子，池田有里，木下一枝，高田 昇，齊藤誠司，山崎尚也，藤井輝久，柴 秀
樹：第 29 回日本エイズ学会学術集会（東京），2015.
- 2: 抗 HIV 薬服用患者における口腔環境と味覚機能の評価：新谷智章，山崎尚也，岩田倫幸，齊
藤誠司，北川雅恵，小川郁子，岡田美穂，松井加奈子，濱本京子，畝井浩子，藤田啓子，小川
良子，木下一枝，池田有里，藤井輝久，柴 秀樹：第 29 回日本エイズ学会学術集会（東京），
2015.
- 3: 歯科研修医を対象とした測色に関する調査—視感比色法と歯科用分光光度計を比較して—：矢
野加奈子，峯岡 茜：第 26 回日本歯科審美学会学術大会（東京），2015.
- 4: CCL19-CCR7 経路がエネルギー消費に及ぼす影響に関する検討：佐野朋美，岩下未咲，箸方厚
之，新城尊徳，永安慎太郎，山下明子，浅野知一郎，西村英紀：第 58 回春季日本歯周病学会
学術大会（千葉），2015.
- 5: Phosphoryn のセリン・アスパラギン酸繰り返し配列の長さや細胞外基質石灰化効果との関
連性：小武家誠司，鈴木茂樹，星野博昭，柴 秀樹：第 142 回日本歯科保存学会春季学術大会
（北九州），2015.
- 6: 難治性疼痛の発症と維持における血小板活性化因子(PAF)合成酵素 LPCAT2 の役割：本山直世，
森田克也，北山友也，柴秀樹，土肥敏博：第 142 回日本歯科保存学会春季学術大会（北九州），
2015.
- 7: 歯髓細胞が産生する TNF- α 誘導因子の探索：永安慎太郎，鈴木茂樹，小武家誠司，柴 秀樹：
第 143 回日本歯科保存学会秋季学術大会（東京），2015.

- 8: Glycine transporter inhibitors relieve bone cancer pain : 土肥敏博, 森田 克也, 本山直世, 白石成二 : 第 58 回日本神経化学会大会 (大宮), 2015.

F) 学会シンポジウム・その他の発表

- 1: 中国・四国ブロックのエイズ対策の実施状況について : 柴 秀樹 : 平成 27 年度第 1 回中国・四国ブロックエイズ治療拠点病院等連絡協議会 (広島市), 2015.
- 2: 「Dentin Sialophosphoprotein (DSPP) を形態と機能から考える」改変型組み換え DPP タンパク質を利用した硬組織再生における有用性 : 鈴木茂樹 : 第 57 回歯科基礎医学会学術大会サテライトシンポジウム 12 (招待講演) (新潟), 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金 (基盤研究 (B)) : 柴 秀樹, 歯内疾患の再生治療剤としての再生 3 要素球状複合体の有用性. 課題番号 15H05022. 6,500 千円
- 2: 広島県受託研究 : 柴 秀樹, 中国・四国ブロックエイズ歯科医療システム構築に関する調査研究. 3,000 千円
- 3: 平成 27 年度広島大学萌芽的研究支援金 (若手研究者支援) : 峯岡 茜, 歯牙由来組み換えタンパク質を用いた新規歯内治療法の確立. 500 千円
- 4: 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 鈴木茂樹, インテグリン結合 RGD 配列の近傍切断によるシグナル増強と歯髄組織創傷治癒誘導. 課題番号 268615950. 1,400 千円
- 5: 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 小武家誠司, 組み替え DPP タンパク質を利用した硬組織再生誘導法の確立. 課題番号 15K20405. 1,700 千円
- 6: 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 永安慎太郎, 歯髄細胞が産生する TNF- α 誘導因子の探索. 課題番号 268615961A. 1,950 千円
- 7: 平成 27 年度一般財団法人緑風会教育研究奨励賞 (若手研究者助成金) : 小武家 誠司, Dentin matrix protein-1 の発現制御に関わる non-coding RNA の抗がん剤としての有用性. 500 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 本山直世 : グリシントランスポーター阻害薬によるがん疼痛緩和作用. 第 18 回広島大学歯学部同窓会奨励賞, 2015.

(6) 特許

- 1: 栗原英見, 河口浩之, 武田克浩, 柴 秀樹, 水野智仁, 吉野 宏, 長谷川直彦, 篠原弘明 : 歯

周病と歯髄疾患の治療剤と治療方法（登録番号第 ZL201210032750.8 号（中華人民共和国）と
9089606 号（アメリカ合衆国））（出願人， ツーセル， 栗原英見）

[目次へもどる](#)

統合健康科学部門
小児歯科学研究室
口腔健康発育歯科（小児歯科）

（1）職員並びに学生

教授	: 香西克之
准教授	: 光畑智恵子
助教	: 海原康孝（診療講師）、太刀掛銘子、新里法子（4月～） : 大原 紫、小西有希子、島田 歩（～3月）
診療医	: 平田涼子、三宅奈美、島田 歩（4月～） : 岩本優子、五藤紀子、達川伸行（4月～）
大学院生	: 達川伸行（～3月）、櫻井 薫、角 奈央、入江泰正
研究生	: 山根 陽
研修登録医	: 林 文子、北本真史（～3月）、高崎真穂

（2）主な研究活動

- 1: 小児齲蝕の発症機序と予防に関する細菌学的研究
- 2: 児童虐待児における口腔環境と歯科疾患に関する研究
- 3: 全身疾患を有する小児の口腔ケアに関する臨床研究
- 4: 歯科治療が小児に及ぼす心理学的ストレスの評価
- 5: 歯列発育評価と診断に関する3次元的分析
- 6: 小児の歯周疾患に関する細菌学的研究
- 7: カンボジア児童の口腔内状況の調査研究

（3）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Ao M., Miyauchi M., Furusho H., Inubushi T., Kitagawa M., Nagasaki A., Sakamoto S., Kozai K., Takata T.: Dental Infection of *Porphyromonas gingivalis* Induces Preterm Birth in Mice.: PLoS One.: 2015 Aug 31;10(8):e0137249, 2015.

- 2 : Shimada A., Noda M., Matoba Y., Kumagai T., Sugiyama M., Kozai K.: Oral lactic acid bacteria related to the occurrence and/or progression of dental caries in Japanese preschool children.: *Biosci Microbiota Food Health*, 34(2):29-36, 2015.
- 3 : Fujii S, Fujimoto K, Goto N, Kanawa M, Kawamoto T, Pan H, Srivatanakul, Rakdang W, Pornprasitwech J, Saskianti T, Suardita K, Nishimura F, and Kato Y.: Characteristic expression of MSX1, MSX2, TBX2, and ENTPD1 in dental pulp cells *Biomedical Reports*, 3, 566-572, 2015.
- 4 : 五藤紀子, 大原 紫, 新里法子, 川越麻衣子, 古庄寿子, 光畑智恵子, 高田 隆, 香西克之 : 当科にて長期的口腔管理を行った Donohue 症候群患児の 1 例 : 広大歯誌, 47(2), 163-169, 2015.
- 5 : 達川伸行, 岩本優子, 入江泰正, 角 奈央, 櫻井 薫, 光畑智恵子, 香西克之 : 歯と口の健康週間に当科が実施する親子への啓発活動の実態 : 日本歯科医療福祉学会雑誌, 20(1), 20-27, 2015.
- 6 : 小西有希子, 光畑智恵子, 岩本優子, 達川伸行, 香西克之 : 当大学病院における 14 年間にわたる小児歯科と小児科との連携 : 日本歯科医療福祉学会雑誌, 20(1), 15-19, 2015.
- 7 : Fujiwara N., Tsuruda K., Iwamoto Y., Kato F., Odaki T., Yamane N., Hori Y., Harashima Y., Sakoda A., Tagaya A., Komatsuzawa H., Sugai M., Noguchi M.: Significant increase of oral bacteria in the early pregnancy period in Japanese women: *Journal of Investigative and Clinical Dentistry*, 0, 1-8, 2015.

B) 総説

- 1 : 香西克之 : 特集 子どもから防ぐ成人病・生活習慣病「子どもの歯周病とその対策」: 成人病と生活習慣病 (日本成人病 (生活習慣病) 学会準機関誌), 44(1), 70-74, 2014.
- 2 : 香西克之 : 歯科医療と福祉 : 日本歯科医療福祉誌, 19(1), 1-3, 2014.

C) 著書

- 1 : 今日の小児治療指針16版・第27章小児歯科・口腔外科疾患「歯周疾患」香西克之 (分担執筆) 医学書院 914-915, 2015.

D) その他の出版物

- 1 : 香西克之 : 臨床研究と倫理 臨床歯科医のための臨床研究における倫理審査申請の実際, 小児歯科臨床, 20(7),54-58, 2015.
- 2 : 香西克之 : 小児歯科医療の果たすべき使命 ー第 53 回日本小児歯科学会大会を開催してー, 小児歯科臨床, 20(9),10-13, 2015.
- 3 : 香西克之 : Dd “ネグレクト防止セミナー” 子どもの虐待の早期発見のために歯科ができること 企画にあたって～歯科医療従事者の気づきのために～: DENTAL DIAMOND,

40(11), 60, 2015.

- 4: 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 早崎治明: 小児期の「口呼吸」と「口唇」に関する意識調査からみえてくるもの, 小児歯科臨床, 20(7), 23-30, 2015.
- 5: 光畑智恵子 (分担): 子どもの患者の治療・対応 上手くなろう!, HYORON, 30-33, 2015.

E) 学会発表

- 1: Analysis of effectiveness of triterpenoid compounds for prevention of dental caries: Mitsuata C., Tatsukawa N., Ohara Y., Iwamoto Y., Kozai K.: The 25th Congress of International Association of Paediatric Dentistry (Glasgow), 2015.
- 2: Improvement of oral health conditions of school children in Cambodia by oral health education: Iwamoto Y., Iwamoto A., Niizato N., Goto N., Kozai K.: The 25th Congress of International Association of Paediatric Dentistry (Glasgow), 2015.
- 3: 子どもたちへの口腔保健教育を通じてカンボジアの歯科医療の自律を目指す取り組み: 岩本優子, 岩本明子, 五藤紀子, 櫻井 薫, 新里法子, 天野秀昭, 香西克之: 第 53 回日本小児歯科学会大会および総会(広島), 2015.
- 4: 学童期における口唇閉鎖力とその関連因子についての検討: 君 雅水, 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 村上大輔, 澤味 規, 櫻井 薫, 内藤朱実, 野宗万喜, 香西克之, 山崎要一, 早崎治明: 第 53 回日本小児歯科学会大会および総会(広島), 2015.
- 5: 乳児期における口蓋および歯槽部の三次元的成長変化に関する縦断研究: 岩前里子, 海原康孝, 神戸千恵, 木原琢也, 新里法子, 桑原未代子, 二川浩樹, 天野秀昭, 香西克之: 第 53 回日本小児歯科学会大会および総会(広島), 2015.
- 6: ヒト口腔におけるワイン压榨粕抽出物の齶蝕原因菌に対する増殖抑制効果: 大原 紫, 小西俊成, 嶋津京子, 間 和彦, 光畑智恵子, 香西克之: 第 53 回日本小児歯科学会大会および総会(広島), 2015.
- 7: I 型糖尿病患児における口腔内状況および歯周病原性細菌の分布について: 太刀掛銘子, 光畑智恵子, 達川伸行, 新里法子, 香西克之: 第 53 回日本小児歯科学会大会および総会(広島), 2015.
- 8: 黄色ブドウ球菌の表層タンパク質 Skip の発現制御機構の解析: 達川伸行, 岩本優子, 香西克之: 第 53 回日本小児歯科学会大会および総会(広島), 2015.
- 9: 根未完成上顎中切歯の陥入に対して矯正的整復し長期観察をおこなった 1 例: 太刀掛銘子, 吉村剛, 達川伸行, 光畑智恵子, 香西克之: 第 5 回日本外傷歯学会西日本地方会総会・学術大会(高松), 2015.
- 10: 1 型糖尿病患児の口腔状況について: 太刀掛銘子, 光畑智恵子, 達川伸行, 新里法子, 宮河真一郎, 神野和彦, 香西克之: 糖尿病学会中国四国地方会第 53 回総会(米子), 2015.

- 11: 乳歯歯根の早期吸収が疑われた Leigh 脳症の 1 例: 島田 歩, 海原康孝, 入江由美, 小西有希子, 達川伸行, 岩本優子, 光畑智恵子, 香西克之: 第 32 回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (名古屋), 2015.
- 12: 歯髄幹細胞においてホメオボックス型転写因子 MSX1 はコレステロール合成関連遺伝子の発現を制御する: 五藤紀子, 藤本勝巳, 藤井紗貴子, 依田浩子, 大島勇人, 河本 健, 能城光秀, 宿南知佐, 香西克之, 加藤幸夫: 第 38 回日本分子生物学会年会第 88 回日本生化学会合同大会 (神戸), 2015.
- 13: ホメオボックス型転写因子 MSX1 による歯髄幹細胞分化制御: 藤本勝巳, 五藤紀子, 河本 健, 能城光秀, 宿南知佐, 香西克之, 加藤幸夫: 第 99 回広島大学歯学会 併催 第 54 回広島県歯科医学会 (広島), 2015.
- 14: 小学生における口呼吸に関連する因子に関する研究: 海原康孝, 櫻井 薫, 野宗万喜, 香西克之: 第 99 回広島大学歯学会 併催 第 54 回広島県歯科医学会 (広島), 2015.
- 15: MEPE-ASARM, a substrate of PHEX, decreases bone volume independently of serum phosphate levels: Sakurai K., Minamizaki T., Yoshioka H., Takei Y., Kozai, K., Yoshiko Y.: 第 48 回広島大学歯学会総会 (広島), 2015.
- 16: MEPE-ASARM, a substrate of the neutral endopeptidase PHEX involved in rickets/osteomalacia, acts as an inhibitor of bone formation.: Kaoru Sakurai, Tomoko Minamizaki, Ikue Hayashi, Hirota Yoshioka, Yuichiro Takei, Katsuyuki Kozai, Yuji Yoshiko: The 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.
- 17: 当科における歯の外傷の受診状況と予後: 達川伸行, 平田涼子, 太刀掛銘子, 光畑智恵子, 香西克之: 第 34 回日本小児歯科学会中四国地方会 (高知), 2015.
- 18: 小児血液疾患や固形腫瘍に対する治療後に認められる形成異常について: 島田 歩, 五藤紀子, 達川伸行, 大原 紫, 光畑智恵子, 香西克之: 第 34 回日本小児歯科学会中四国地方会 (高知), 2015.
- 19: おでき由来黄色ブドウ球菌が産生するヒアルロン酸分解酵素の解析: 窪田星子, 達川伸行, 久恒順三, 金子 淳, 菅井基之: 第 88 回日本細菌学会総会 (岐阜), 2015.
- 20: カンボジアで実施した歯科医療支援についての活動報告: 入江由美, 岩本優子, 岩本明子, 島田歩, 天野秀昭, 菅井基行, 中岡美由紀, 栗原英見, 香西克之: 日本歯科衛生学会第 10 回学術大会 (北海道), 2015.
- 21: 当大学病院小児歯科における小児科との連携～血友病包括外来での取り組み～: 新里法子, 光畑智恵子, 大原 紫, 小西有希子, 岩本優子, 櫻井 薫, 香西克之: 第 27 回日本小児口腔外科学会学術大会 (宮崎), 2015.

F) 特別講演

- 1: 日本外傷歯学会認定医研修セミナー:乳歯外傷が永久歯へ及ぼす影響:香西克之:広島大学歯学部(広島市), 2015.
- 2: 第53回日本小児歯科学会大会および総会大会長講演:小児をとりまく社会環境と歯科医療:香西克之:広島国際会議場(広島市), 2015.
- 3: 日本外傷歯学会認定医研修セミナー:乳歯外傷の受傷様式と処置:香西克之:広島大学歯学部(広島市), 2015.
- 4: 第78回医療と倫理を考える会:こどもの歯科医療と倫理:香西克之:広島大学広仁会館(広島市), 2015.
- 5: 2015年度 豊田・竹原学校歯科保健会養護教諭部会 子どもの歯・口の健康づくりー子どもの歯・口の現状とこれからの学校歯科保健活動の在り方ー:香西克之:竹原市民館(竹原市), 2015.
- 6: 第74回日本矯正歯科学会大会サテライトセミナー・日本小児歯科学会における研究倫理の審査の現状:香西克之:福岡国際会議場(福岡市), 2015.
- 7: 広島県女性歯科医会:小児歯科臨床のトレンド:香西克之:ANA クラウンプラザホテル広島(広島市), 2015.
- 8: 第27回日本小児口腔外科学会大会第2回認定医・指導医の申請・更新のための教育講演会:一時保護施設での取り組みから 歯科医師にできる児童虐待防止を考える:香西克之:シェラトングランデオーシャンリゾート(宮崎市), 2015.
- 9: 2015年度「食品臨床試験プロフェッショナル」人材育成研修:口腔ヘルスケア:香西克之:広島大学薬学部(広島市), 2015.
- 10: 小児がん治療中の口腔ケア～小児歯科による専門的アプローチ～:新里法子:平成27年度 中国・四国ブロック小児がん看護研修会, 広島大学病院(広島), 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金(挑戦的萌芽研究):香西克之, 齶蝕原因菌が生成する新規タンパク複合体デグラドソームの環境適応に果たす役割(課題番号 24659911) 平成26年度:700千円(間接経費21万円)
- 2: 科学研究費補助金(若手研究(B)):大原 紫, 小児齶蝕の新たな予防法開発へ向けたリスク増悪因子の解明(課題番号 25862020), 平成26年度:直接経費1,600千円, 間接経費480千円
- 3: 科学研究費補助金(若手研究(B)):新里法子, 3DSを用いた全身的感染予防プログラムの臨床的評価および作用機序の解明(課題番号 26861789), 平成26年度:直接経費1,500千円, 間接経費450千円
- 4: 2014年度 緑風会教育研究奨励賞(若手研究者助成金):達川伸行, 小児口腔からの黄色ブドウ球菌の分離とその性状. 平成26年度:500千円

- 5： 科学研究費補助金（挑戦的萌芽研究）：香西克之，齶蝕原因菌が生成する新規タンパク複合体デグラドソームの環境適応に果たす役割（課題番号 24659911） 平成 26 年度：700 千円（間接経費 210 千円）
- 6： 科学研究費補助金（基盤研究（C））：太刀掛銘子，摂食嚥下障害を有する小児における PAP の有効性および口腔内細菌に与える影響（課題番号 15K11367），平成 27 年度：直接経費 1,500 千円，間接経費 450 千円
- 7： 科学研究費補助金（若手研究（B））：五藤紀子，MSX1 遺伝子による歯髄幹細胞の骨芽細胞/象牙芽細胞分化制御の解明（課題番号 15K20592），平成 27 年度：直接経費 2,000 千円，間接経費 600 千円

（5）学会賞等の受賞状況

- 1： 太刀掛銘子：第 53 回日本小児歯科学会優秀発表賞

（6）特許

[目次へもどる](#)

総合健康科学部門 歯科麻酔学研究室及び 口腔再建外科（歯科麻酔科）

（１）職員並びに学生

教授 : 入船正浩
 講師 : 吉田充広
 助教 : 清水慶隆, 土井 充, 向井明里, 吉田啓太
 医員 : 宮原岳史, 大植香菜, 石井裕明
 大学院生 : 好中大雅, 宇野珠世, 小川雄也, 菊池友香, 小田 綾, 向井友宏, 前谷有香 (休学), 山下美重子 (休学)
 研修登録医 : 河原道夫, 片山荘太郎, 河原利哉, 西中村 亮, 安坂将樹, 宮内美和, 中條亜希子

（２）主な研究活動

- 1: 麻酔作用機序に関する研究
- 2: 静脈麻酔薬が引き起こす麻酔要素における各種神経の役割に関する研究
- 3: 全身麻酔薬の興奮作用（興奮期）に関する研究
- 4: 全身麻酔薬からの覚醒とドパミン神経の係わりに関する研究
- 5: 鎮静薬の抗不安効果に関する研究
- 6: 笑気の末梢循環動態への作用に関する研究
- 7: 慢性疼痛に関する研究
- 8: 心肺蘇生における胸骨圧迫の有効性に関する研究
- 9: 歯科治療時に起きた全身的合併症への対応に関する研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Selective blockade of N-methyl-D-aspartate channels in combination with dopamine receptor antagonism induces loss of the righting reflex in mice, but not immobility: Kikuchi N, Irifune M, Shimizu Y, Yoshida K, Morita K, Kanematsu T, Morioka N, Nakata Y, Sakai N: *Psychopharmacology (Berl)*. 232(1), 39-46, 2015.
- 2: 局所麻酔薬の添加物によるアレルギーが疑われた患者の抜歯に歯科用 3%メピバカインが有効であった 1 症例: 好中 大雅, 吉田 啓太, 小田 綾, 菊池 友香, 前谷 有香, 宇野 珠世, 宮

原 岳史, 向井 明里, 土井 充, 清水 慶隆, 吉田 充広, 入船 正浩: 広島大学歯学雑誌, 47 巻 1 号, 41-44, 2015.

- 3: 上下顎骨移動術後に掌蹠膿疱症の症状増悪および甲状腺機能亢進症を発症したと考えられた 1 例: 小田 綾, 吉田 啓太, 宇野 珠世, 好中 大雅, 向井 明里, 入船 正浩: 日本歯科麻酔学会雑誌, 43 巻 5 号, 667-669, 2015.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 脳卒中患者における口腔内細菌の影響: 西 裕美, 細見直永, 青木志郎, 祢津智久, 高本 愛, 新谷智章, 入船正浩, 大毛宏喜, 松本昌泰, 栗原英見: 第 40 回日本脳卒中学会総会 (広島), 2015.
- 2: PRIP modulates β -adrenergic receptor-mediated thermogenesis in brown adipocytes: Oue K, Irifune M, Kanematsu T: 第 48 回広島大学歯学会総会 (広島), 2015.
- 3: Analyses of systemic inflammatory responses in Prip-knockout mice: Maetani Y, Yamawaki Y, Irifune M, Kanematsu T: 第 48 回広島大学歯学会総会 (広島), 2015.
- 4: 連携口腔ケアサポートチームにおける口腔カンジダ菌の分離状況: 高本 愛, 西 裕美, 太田耕司, 小西 勝, 吉岡幸男, 杉山 勝, 中岡美由紀, 大毛宏喜, 入船正浩, 栗原英見: 第 12 回日本口腔ケア学会総会・学術大会 (下関), 2015.
- 5: 注射に強い恐怖心を持つ患者に対し, ミダゾラム経口投与と笑気吸入鎮静法を併用して浸潤麻酔を行い得た 1 症例: 小田 綾, 吉田啓太, 向井明里, 菊池友香, 石井裕明, 土井 充, 清水慶隆, 吉田充広, 入船正浩: 第 30 回中国・四国歯科麻酔研究会 (岡山), 2015.
- 6: 歯科局所麻酔後, 意識消失により救急搬送された既往のある有病高齢者に対し行った静脈内鎮静法下抜歯術の 1 症例: 好中大雅, 吉田啓太, 宮原岳史, 小川雄也, 宇野珠世, 向井明里, 土井 充, 清水慶隆, 吉田充広, 入船正浩: 第 30 回中国・四国歯科麻酔研究会 (岡山), 2015.
- 7: 未破裂動脈瘤に対するコイル塞栓術前に全身麻酔下で下顎エナメル上皮腫摘出術を行った 1 症例: 向井友宏, 吉田啓太, 前谷 有香, 菊池友香, 大植香菜, 向井明里, 土井 充, 清水慶隆, 吉田充広, 入船正浩: 第 30 回中国・四国歯科麻酔研究会 (岡山), 2015.
- 8: 口腔衛生状態改善に伴い身体型妄想と身体化症状が改善した 1 症例: 矢野 加奈子, 土井 充, 吉野 敦雄, 神田 拓, 永安 慎太郎, 中岡 美由紀, 入船 正浩, 第 10 回日本歯科衛生学会・学術大会 (札幌), 2015.

- 9 : Pharmacological effects of general anesthetics altered by the change of subunit composition of GABA_A receptors: Hayashiuchi M, Yamawaki Y, Oue K, Harada K, Asano S, Irifune M, Okada M, Kanematsu T: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, Hiroshima, Japan, 2015.
- 10 : The differences of electroencephalogram (EEG) pattern during sleep between human beings and mice: Yoshinaka T, Irifune M: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, Hiroshima, Japan, 2015.
- 11 : マウスの脳波と筋電図に及ぼすプロポフォールの影響: 好中 大雅, 入船 正浩: 第 43 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (東京), 2015.
- 12 : 左反回神経麻痺と顔面変形、気管変位を伴った神経線維腫症 1 型患者の全身麻酔経験: 大植 香菜, 清水 慶隆, 入船 正浩: 第 43 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (東京), 2015.
- 13 : 身体内受容感度の鋭敏性は慢性痛の一つの要因になる: 土井 充, 吉村 晋平, 笹原 妃佐子, 石井 裕明, 入船 正浩: 第 43 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (東京), 2015.
- 14 : 当院で行った上下顎骨移動術における自己血輸血準備及び周術期麻酔管理に関する臨床統計学的検討: 宇野 珠世, 吉田 啓太, 小田 綾, 菊池 友香, 好中 大雅, 山下 美重子, 向井 明里, 清水 慶隆, 吉田 充広, 入船 正浩: 第 43 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (東京), 2015.
- 15 : 術後の顎プレート破断による内頸動脈損傷を IVR 手術により救命し得た 1 症例: 清水 慶隆, 小田 綾, 佐伯 昇, 大植 香菜, 宮原 岳史, 土井 充, 向井 明里, 吉田 啓太, 吉田 充広, 入船 正浩: 第 43 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (東京), 2015.
- 16 : 精神遅滞と注意欠陥多動性障害を伴った先天性筋強直性ジストロフィー患者に対する周術期麻酔管理: 小田 綾, 吉田 啓太, 向井 友宏, 宇野 珠世, 好中 大雅, 向井 明里, 吉田 充広, 入船 正浩: 第 32 回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (名古屋), 2015.
- 17 : 高度肥満を合併した精神遅滞患者に対する全身麻酔経験: 向井 明里, 小田 綾, 向井 友宏, 宇野 珠世, 好中 大雅, 吉田 啓太, 吉田 充広, 入船 正浩: 第 32 回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (名古屋), 2015.
- 18 : GABA_A受容体サブユニット構成の違いと全身麻酔薬の効果について: 林内優樹, 山脇洋輔, 大植 香菜, 原田佳枝, 浅野智志, 前谷 有香, 入船 正浩, 岡田 貢, 兼松 隆: 第 54 回広島県歯科医学会・第 99 回広島大学歯学会 (広島), 2015.
- 19 : cAMP による $\alpha 3 \alpha 5$ 型ニコチン受容体機能の調整: 宇野 珠世, 田中 茂, 宮城達博, 秀 和泉, 白藤俊彦, 酒井規雄, 入船 正浩: 第 54 回広島県歯科医学会・第 99 回広島大学歯学会 (広島), 2015.
- 20 : 当科で行っている上下顎骨移動術における自己血輸血準備及び低血圧麻酔管理についての臨床統計学的検討: 吉田 啓太, 宇野 珠世, 向井 友宏, 小田 綾, 菊池 友香, 小川雄也, 前谷 有香, 好中 大雅, 石井裕明, 大植 香菜, 宮原 岳史, 向井 明里, 土井 充, 清水 慶隆, 吉田 充広, 入船 正浩: 第 54 回広島県歯科医学会・第 99 回広島大学歯学会 (広島), 2015.

F) 特別講演

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金(基盤研究(C)) 継続: 吉田 充広: 口腔顔面部神経障害性疼痛の発症機序の解明とその治療法の確立. (課題番号 26463073). 1400 千円.
- 2: 科学研究費補助金(基盤研究(C)) 新規: 入舩 正浩: 下行性鎮痛系の増強を応用した新しい全身麻酔法の開発: 5-HT 受容体リガンドの活用. (課題番号 15K11313). 2500 千円.
- 3: 科学研究費補助金(研究活動スタート支援) 新規: 大植 香菜: 肥満コントロールのための褐色脂肪細胞研究. (課題番号 15H06433). 1100 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

統合健康科学部門 公衆口腔保健学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 杉山 勝

講師 : 野宗万喜, 島津 篤(学内)

助教 : 深田恵里, 倉脇由布子(特任)

大学院生 : 若林侑加, 丸山莉佳, 川野知子 (M1)

学部生: 兼保佳乃, 平野菜々美, 藤本千晴, 阿部彩加, 加藤希実, 佐々木都, 山代絵未, 林 利奈
(学4), 折重夏樹, 松重亜依, 赤木利菜, 沖園桃子, 秋森悠希, 白岡由依, 高橋綾華, 竹内
楓, 桑原千佳(学3)

(2) 主な研究活動

- 1 : 口腔ケアに関する研究
- 2 : 高齢者の口腔機能に関する研究
- 3 : 歯周組織の機能性維持と再生に関する研究
- 4 : 学校歯科保健活動に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

- 1 : 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔保健学専攻卒業生の就業状況, 業務内容と大学での専門教育に関する調査: 西村瑠美, 高野恵理, 原久美子, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 島津篤, 岩本明子, 深田恵里, 竹本俊伸, 天野秀昭, 杉山勝: 広島大学歯学雑誌 47(1),1-7, 2015.
- 2 : 地域在住の高齢者におけるゼリー飲料の1回嚥下量と舌圧との関連: 江崎ひろみ, 小川由紀子, 西村瑠美, 深田恵里, 畠中能子, 黒川通典, 矢澤彩香, 吉田幸恵: 生物試料分析 38(2), 119-124, 2015.
- 3 : 口腔癌治療後の生活の質に関する研究: 倉脇由布子, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 島末洋, 廣田傑, 太田耕司, 林堂安貴, 重石英生, 二川浩樹, 岡本哲治, 武智正晃, 天野秀昭, 杉山勝: 広大歯学雑誌 47(2), 97-110, 2015.
- 4 : 定期健康診断時に行った個別禁煙教育の効果, 及び, 禁煙と学業成績との関係: 笹原妃佐子, 安藤好子, 島津 篤, 柳川和優, 二川浩樹: Campus Health. 52(2):77-82, 2015.
- 5 : CD44high/ALDH1high head and neck squamous cell carcinoma cells exhibit mesenchymal

characteristics and GSK3 β -dependent cancer stem cell properties.: Seino S, Shigeishi H, Hashikata M, Higashikawa K, Tobiume K, Okui G, Yamamoto K, Uetsuki R, Ishida Y, Sasaki K, Naruse T, Rahman MZ, Nimiya A, Ono S, Ohta K, Sugiyama M, Takechi M. J Oral Pathol Med. 2015 Sep 24. doi: 10.1111/jop.12348. [Epub ahead of print]

- 6 : Clinicopathological analysis of salivary gland carcinomas and literature review.: Shigeishi H, Ohta K, Okui G, Seino S, Hashikata M, Yamamoto K, Ishida Y, Sasaki K, Naruse T, Rahman MZ, Uetsuki R, Nimiya A, Ono S, Shimasue H, Higashikawa K, Sugiyama M, Takechi M. Mol Clin Oncol. 3(1):202-206, 2015.
- 7 : Elevation in 5-FU-induced apoptosis in Head and Neck Cancer Stem Cells by a combination of CDHP and GSK3 β inhibitors.: Shigeishi H, Biddle A, Gammon L, Rodini CO, Yamasaki M, Seino S, Sugiyama M, Takechi M, Mackenzie IC. J Oral Pathol Med. 44(3):201-207, 2015.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 衛生学・公衆衛生学 衛生学・口腔衛生学実習; 環境教育: 杉山 勝: 広島大学, 広島, p11, 2015.

E) 学会発表

- 1 : New Training Program for Developing Global Dental Care Professionals: Akiko Iwamoto, Rumi Nishimura, Sumiyo Mimura, Yuko Kurawaki, Hidemi Kurihara, Hiroki Nikawa, Motoyuki Sugai : 26th Annual Scientific Meeting South-East Asia Association for Dental Education(Bali)
- 2 : “安全に食べる” 口腔機能の新しい評価法をめざしてー吸引・嚥下時の口腔内圧力変化の解析ー: 深田恵里 : 2014年度「食と健康セミナー」(広島), 2015.2.14.
- 3 : ゼリー飲料の年代別1回嚥下量と個人内変動: 江崎ひろみ,小川由紀子, 西村瑠美, 深田恵里, 畠中能子,原久美子,吉田幸恵 :第21回日本摂食嚥下リハビリテーション学会(京都), 2015.9.12.
- 4 : 豆とばしの口腔機能のスクリーニング方法としての可能性の検討 第2報 健常高齢者男女を比較して: 東麻夢可,西村瑠美,深田恵里,前原朝子,原久美子: 日本歯科衛生士学会第10回学術大会(北海道),2015.9.20-22.
- 5 : Problem-Solving Oriented Training Program for Advanced Medical Personnel: The “Cultivating Practical Medical Personnel Team Contributing Healthy Longevity” Initiative.: Rumi Nishimura, Eri Fukada, Takuya Kihara, Natsumi Ino, Yuuka Wakabayashi, Yoshiya Fujikawa, Yumi Hamamoto,

- Tsuyoshi Taji, Atsue Matsumoto, Sumio Akifusa, Keiko Endo, Yuki Ohara, Natsuki Kishimoto, Shinichi Arakawa, Keiji Moriyama, Hiroki Nikawa, Masaru Sugiyama and Motoyuki Sugai: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima, Japan.), 2015.10.23-25.
- 6: 歯ブラシ刷毛硬さの客観的評価について: 兼保佳乃, 深田恵里, 西村瑠美, 天野秀昭, 杉山 勝: 第 99 回広島大学歯学会 併催 第 54 回広島県歯科医学会 併催 日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会(広島), 2015.11.08
- 7: 中学生とその保護者の健康診断結果、歯科に関する意識と受療行動との関連について: 島津 篤, 野宗万喜, 西村瑠美, 加藤希実, 笹原妃佐子, 杉山 勝: 第 64 回日本口腔衛生学会・総会(つくば), 2015.
- 8: Study of the expression of Semaphorin 3A in mouse pulp tissue: Riko Yoshimura, Chisa Fujimoto, Atsushi Shimazu, Takashi Uchida, Hiroki Nikawa, Masaru Sugiyama 88th Annual Meeting, Japanese Tissue Culture Association (Hiroshima), 2015.
- 9: 中学生の健康診断結果の認識と歯科に関する意識および受療行動との関連: 加藤希実, 島津 篤, 深田恵里, 野宗万喜, 杉山 勝: 第 99 回広島大学歯学会例会併催第 54 回広島県歯科医学会 併催 日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会(広島), 2015.11.08.
- 10: マウス歯周および歯髓組織における Semaphorin 3A の発現と機能について: 藤本千晴, 吉村理湖, 島津 篤, 杉山 勝: 第 24 回近畿・中国・四国口腔衛生学会(山口), 2015.
- 11: Create Your Ideal Smile: Riko Yoshimura: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.
- 12: 校内救急体制の確立をめざした中学校での取り組み: 島津 篤, 野宗万喜, 酒井 彩, 深田恵里, 杉山 勝: 第 62 回日本学校保健学会学術大会(岡山), 2015.
- 13: 学童期における口唇閉鎖力とその関連因子についての研究: 君 雅水, 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 村上大輔, 澤味 規, 櫻井 薫, 内藤朱実, 野宗万喜, 香西克之, 山崎要一, 早崎治明: 第 53 回日本小児歯科学会大会(広島), 2015.
- 14: 小学生における口呼吸に関連する因子に関する研究: 海原康孝, 桜井 薫, 野宗万喜, 香西克之: 第 99 回広島大学歯学会例会併催第 54 回広島県歯科医学会 併催 日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会(広島), 2015.11.08.
- 15: 急性期病院 NST における口腔アセスメント 運用前後の臨床的検討: 川野知子, 金村一見, 春日佳織, 辻みゆき, 湯浅麻衣子, 平中恵利: 日本歯科衛生学会第 10 回学術大会(札幌), 2015.9.20-22
- 16: 当院の NST の地域連携に向けての活動報告: 橋口具世, 大野純子, 横田順子, 川野知子 中橋恵子, 射延菜穂美, 児島正道, 桑原正篤: 第 30 回日本静脈経腸栄養学会(神戸), 2015.2.12-13
- 17: 脳卒中地域連携クリニカルパスにおける歯科医療の取り組みと運用: 川野知子: 日本歯科衛生学会第 10 回学術大会併催全国病院歯科衛生士連絡協議会(札幌), 2015.2.12-13
- 18: 歯の移動を疑う下顎枝部埋伏歯の 1 例: 橋谷 進, 木野左京, 藤井 碧, 川野知子, 柳澤高道: 第 60 回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会.2015.10.17(名古屋)

- 19: 頬粘膜に迷入した金属補綴物の1例: 木野左京, 橋谷 進, 藤井 碧, 川野知子, 柳澤高道: 第46回(公社)日本口腔外科学会近畿支部学術集会.2015.6.13(兵庫)
- 20: 口腔内 HPV 感染と臨床病理学的指標との関係. 重石英生, 杉山 勝, 清野紗矢香, 箸方美帆, 太田耕司, 武知正晃.: 第8回日本口腔検査学会・学術大会(横須賀), 2015.9.3.
- 21: 周術期口腔ケア実施患者におけるカンジダ症の背景因子: 高本 愛, 西 裕美, 太田耕司, 小西勝, 吉岡幸男, 杉山 勝, 中岡美由紀, 大毛宏喜, 入船正浩, 栗原英見: 第12回日本口腔ケア学会総会・学術大会(山口), 2015.6.27.

F) 社会貢献

- 1: 杉山 勝: 広島大学職員定期健康診断(歯科健診)(広島), 2015.
- 2: 杉山 勝: 文部科学省選定 課題解決型高度医療人材養成プログラム「健康長寿に貢献する実践的チーム医療人育成」キックオフイベント; 講演「広島大学口腔健康科学科の取り組み」(広島), 2015.
- 3: 杉山 勝: 大阪大学歯学部同窓会第465回臨床談話会; 講演「口腔健康科学と国民の健康 — 予防医学に求められる歯科とは—」(吹田), 2015.
- 4: 杉山 勝: 大阪大学歯学部広島・山口同窓会; 講演「口腔健康科学の医療への貢献」(広島), 2015.
- 5: 杉山 勝: 広島県歯科衛生士教育研究会; 講演「健康長寿社会に寄与する歯科医療・口腔保健のエビデンス」(広島), 2015.
- 6: 杉山 勝: 大阪大学歯学部第一口腔外科学第一教室同窓会; 特別講演「広島大学歯学部の試み」—高みをめざして—(大阪), 2015.
- 7: 杉山 勝: 第25回日本産業衛生学会 産業医・産業看護全国協議会(周南市)企画運営委員
- 8: 島津 篤: 平成27年度安芸区学校保健会; 講演「アンケート調査結果から考える学年進行・子どもの出生順位による保護者の意識や受診行動の違いについて」(広島), 2015.
- 9: 島津 篤: カンボジアにおける歯科医療支援活動(カンボジア), 2015.
- 10: 島津 篤: 広島市内中学校における歯科保健活動(広島), 2015.
- 11: 島津 篤: 酸・アルカリ取扱業務従事者歯科健康診査(広島), 2015.
- 12: 島津 篤: 東広島市における乳幼児歯科健康診査(東広島), 2015.
- 13: 野宗万喜・深田恵里: 広島市内特別支援学校における歯科保健活動(広島), 2015.
- 14: 野宗万喜・深田恵里: 広島市内中学校における歯科保健活動(広島), 2015.
- 15: 野宗万喜・深田恵里: 広島市内小学校における歯科保健活動(広島), 2015.
- 16: 野宗万喜:(財)がんの子どもを守る会 広島支部 幹事
- 17: 深田恵里・倉脇由布子: 特別養護老人ホーム光清苑にて口腔機能評価, 2015.
- 18: 深田恵里: 連携口腔ケアサポート チーム参加, 2015.
- 19: 深田恵里: 2015 1st Summer International Communication Program: Taipei Medical University

(Taipei),2015.7.20-24.

- 20: 深田恵里:「広島逋信病院糖尿病教室」, 広島逋信病院看護部 (広島), 2015.10.15.
- 21: 倉脇 由布子: 歯科衛生士リカレント 研修会「唾液検査の紹介と実施(齲蝕活動性試験および 歯周病関連検査)」, (広島), 2015.12.10.
- 22: 倉脇 由布子: 歯科衛生士リカレント 研修会「 歯科衛生過程の実践ー事例よりー」, (広島), 2015.12.17.
- 23: 川野知子: 兵庫県歯科衛生士会卒後研修必修プログラムベーシックコース講師「 感染対策と環境整備」, (兵庫), 2015.10.25
- 24: 川野知子: 社会福祉法人宝塚社会福祉協議会 高齢者自立支援ひろば, (兵庫), 2015.6.27
- 25: 川野知子: FM 宝塚「 歯周病と全身疾患について」2015.4.22

G) その他

- 1: 地域包括医療における歯科衛生士の取り組みと連携への課題 ～シームレスな口腔ケアの連携を目指して～第 2 回兵庫県歯科衛生学術フォーラム (兵庫): 川野知子: シンポジウム座長, 2015.10.15

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究(C): 杉山 勝(研究代表者), 口腔扁平上皮癌における HPV-16E6 遺伝子による癌幹細胞形質の獲得機構の解明(新規). 課題番号 15K11290. 1,200 千円
- 2: 基盤研究(C): 島津 篤(研究代表者), 歯周組織におけるセマフォリンの発現と病態との関連(継続). 課題番号 25463245. 1,300 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

目次へもどる

統合健康科学部門 口腔発達機能学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 天野 秀昭
助教 : 鶴田 圭伊子
西村 瑠美

岩本 明子(特任)
大学院生: 前原 朝子(M2)

(2) 主な研究活動

- 1 : 小児の顎・顔面の成長発育に関する研究
- 2 : 小児および障害児(者) の歯科医療に関する研究
- 3 : 学校歯科保健に関する研究
- 4 : 唾液腺機能賦活に関する研究
- 5 : 口腔ケアに関する研究
- 6 : 口腔保健教育に関する研究
- 7 : 食育に関する研究
- 8 : 吸引・嚥下時の口腔内圧力変化に関する研究
- 9 : 歯科衛生士リカレント教育に関する研究
- 10: 歯周病原性細菌の産生する菌体外毒素の産生分泌メカニズムの解明

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

- 1 : Significant increase of oral bacteria in the early pregnancy period in Japanese women. Fujiwara N, Tsuruda K, Iwamoto Y, Kato F, Odaki T, Yamane N, Hori Y, Harashima Y, Sakoda A, Komatsuzawa H, Sugai M, Noguchi M. J Investig Clin Dent. 2015 Sep 8. doi: 10.1111/jicd.12189. [Epub ahead of print]
- 2 : 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔保健学専攻卒業生の就業状況, 業務内容と大学での専門教育に関する調査: 西村瑠美, 高野恵理, 原久美子, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 島津篤、岩本明子、深田恵里、竹本俊伸、天野秀昭、杉山勝: 広島大学歯学雑誌 47(1), 1-7, 2015.

- 3 : 地域在住の高齢者におけるゼリー飲料の1回嚥下量と舌圧との関連: 江崎ひろみ, 小川由紀子, 西村瑠美, 深田恵里, 畠中能子, 黒川通典, 矢澤彩香, 吉田幸恵: 生物試料分析 38(2), 119-124, 2015.
- 4 : 自閉症児に対する視覚支援の1例 歯磨き行動の獲得を目指して: 前原朝子, 荻田みさと, 稲田久美子, 丸本桜子, 村田碧, 有友たかね, 川本博也: 障害者歯科 36(4), 637-642, 2015.
- 5 : 開業医における特別対応が必要な患者の行動調整: 川本博也, 奥田浩久, 稲田久美子, 村田碧, 前原朝子, 丸本桜子, 荻田みさと, 町田裕美子: 広島歯科医学雑誌 42(1), 32-34, 2015.
- 6 : 口腔癌治療後の生活の質に関する研究: 倉脇由布子, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 島末洋, 廣田傑, 太田耕司, 林堂安貴, 重石英生, 二川浩樹, 岡本哲治, 武知正晃, 天野秀昭, 杉山勝: 広島大学歯学雑誌 47(2), 97-110, 2015.

B) 総説

C) 著書

1 :

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 子どもたちへの口腔保健教育を通じてカンボジアの歯科医療の自律を目指す取り組み: 岩本優子, 岩本明子, 五藤紀子, 櫻井薫, 新里法子, 天野秀昭, 香西克之: 第53回日本小児歯科学会大会(広島), 2015.5.21-22.
- 2 : 口腔環境要因の変化がもたらす味覚感受性への影響: 鶴田圭伊子, 江村有紀, 原久美子: 第64回日本口腔衛生学会・総会(茨城), 2015.5.28.
- 3 : 中学生とその保護者の健康診断結果、歯科に関する意識と受療行動との関連について: 島津 篤, 野宗 万喜, 西村 瑠美, 加藤 希実, 笹原 妃佐子, 杉山 勝: 第64回口腔衛生学会・総会(茨城), 2015.5.28.
- 4 : Improvement of oral health conditions of school children in Cambodia by oral health education: Yuko Iwamoto, Akiko Iwamoto, Noriko Niizato, Noriko Goto, Katsuyuki Kozai: 25th Congress of the International Association of Paediatric Dentistry(Glasgow, UK), 2015.7.1-7.4.
- 5 : Inhibitory effects of Antibiofilm compound-1 on *Staphylococcus aureus* biofilm: Looniva Shrestha, Shizuo Kayama, Michiko Sasaki, Fuminori Kato, Junzo Hisatsune, Keiko Tsuruda, Kazuhisa Koizumi, Nobuyuki Tatsukawa, Kei Takeda and Motoyuki Sugai.: 第29回日本バイオフィルム学会学術集会(愛知), 2015.7.10.

- 6 : New Training Program for Developing Global Dental Care Professionals : Akiko Iwamoto, Rumi Nishimura, Sumiyo Mimura, Yuko Kurawaki, Hidemi Kurihara, Hiroki Nikawa and Motoyuki Sugai. : 26th SEAADE Annual Scientific Meeting(Bali, Indonesia), 2015.8.12-13.
- 7 : ゼリー飲料の年代別1回嚥下量と個人内変動: 江崎ひろみ,小川由紀子, 西村瑠美, 深田恵里, 畠中能子, 原久美子, 吉田幸恵 : 第21回日本摂食嚥下リハビリテーション学会(京都), 2015.9.12.
- 8 : Inhibitory effects of Antibiofilm compound-1 on *Staphylococcus aureus* biofilm : Looniva Shrestha, Shizuo Kayama, Michiko Sasaki, Fuminori Kato, Junzo Hisatsune, Keiko Tsuruda, Kazuhisa Koizumi, Nobuyuki Tatsukawa, Kei Takeda and Motoyuki Sugai: 第60回日本ブドウ球菌研究会(東京), 2015.9.19.
- 9 : 豆とばしの口腔機能のスクリーニング方法としての可能性の検討 第2報 健常高齢者男女を比較して: 東麻夢可, 西村瑠美, 深田恵里, 前原朝子, 原久美子: 日本歯科衛生士学会第10回学術大会(北海道), 2015.9.20-22.
- 10: カンボジアで実施した歯科医療支援についての活動報告: 入江由美, 岩本優子, 岩本明子, 島田歩, 天野秀昭, 菅井基行, 中岡美由紀, 栗原英見, 香西克之: 日本歯科衛生士学会第10回学術大会(北海道), 2015.9.20-22.
- 11: 唾液量の増加及び舌苔除去が味覚閾値に与える影響.: 江村有紀, 鶴田圭伊子: 第26回近畿・中国・四国口腔衛生学会(山口), 2015. 9.27.
- 12: Inhibitory effects of Antibiofilm compound-1 on *Staphylococcus aureus* biofilm.: Looniva Shrestha, Shizuo Kayama, Michiko Sasaki, Fuminori Kato, Junzo Hisatsune, Keiko Tsuruda, Kazuhisa Koizumi, Nobuyuki Tatsukawa, Kei Takeda and Motoyuki Sugai: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima, Japan.), 2015.10.23-25.
- 13: Problem-Solving Oriented Training Program for Advanced Medical Personnel: The “Cultivating Practical Medical Personnel Team Contributing Healthy Longevity” Initiative.: Rumi Nishimura, Eri Fukada, Takuya Kihara, Natsumi Ino, Yuuka Wakabayashi, Yoshiya Fujikawa, Yumi Hamamoto, Tsuyoshi Taji, Atsue Matsumoto, Sumio Akifusa, Keiko Endo, Yuki Ohara, Natsuki Kishimoto, Shinichi Arakawa, Keiji Moriyama, Hiroki Nikawa, Masaru Sugiyama and Motoyuki Sugai: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima, Japan.), 2015.10.23-25.
- 14: 歯科通院回数減少を目指した知的障害者施設職員の口腔清掃に関する取り組み: 前原朝子, 村田碧, 丸本桜子, 荻田みさと, 有友たかね, 川本博也: 第32回日本障害者歯科学会総会および学術大会(名古屋), 2015.11.6-8.
- 15: 特別支援教育における口腔ケアプログラムの構築 プログラムの検証: 筒井睦, 淀川尚子, 山本 智子, 松尾 文, 近藤 悠美, 前原 朝子, 古賀 由紀子, 北田 勝浩: 第32回日本障害者歯科学会総会および学術大会(名古屋), 2015.11.6-8.

- 16: 歯ブラシ刷毛硬さの客観的評価について: 兼保佳乃, 深田恵里, 西村瑠美, 天野秀昭,
杉山 勝: 第 99 回広島大学歯学会 併催 第 54 回広島県歯科医学会 併催 日本歯科技工学
会中国・四国支部第 10 回学術大会(広島), 2015.11.08

F) 講演など

- 1: 岩本明子, 西村瑠美: 歯科衛生士リカレント教育「唾液検査結果と事例から歯科衛生過程に基づき
歯科保健指導を学ぼう ～唾液検査の紹介と実践, 歯科衛生過程の基礎～」(広島),
2015.12.10.
- 2: 岩本明子, 西村瑠美: 歯科衛生士リカレント教育「唾液検査結果と事例から歯科衛生過程に基づき
歯科保健指導を学ぼう ～歯科衛生過程の実践 事例より～」(広島), 2015.12.17.
- 3: 西村瑠美: 「広島逡信病院糖尿病教室」, 広島逡信病院看護部 (広島), 2015.10.15.

G) 社会貢献

- 1: 岩本明子: 第 8 回カンボジア歯科医療支援活動参加, 2015.3
- 2: 岩本明子, 西村瑠美: 平成 27 年度広島大学高校生公開講座: 広島大学(広島), 2015.8.3.
- 3: 岩本明子, 西村瑠美: 平成 27 年度広島大学歯学部デンタルジュニア・サイエンスプロジェクト:
広島大学(広島), 2015.8.18.
- 4: 鶴田 圭伊子, 岩本明子, 西村瑠美: 小学生のためのデンタルキッズプロジェクト
「歯医者さんになろう!」: 広島大学(広島), 2015.8.19.
- 5: 西村瑠美: 特別養護老人ホーム光清苑にて口腔機能評価, 2015.
- 6: 西村瑠美: 連携口腔ケアサポート チーム参加, 2015.
- 7: 西村瑠美: 2015 1st Summer International Communication Program: Taipei Medical
University (Taipei), 2015.7.20-24.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

1 :

(6) 特許

目次へもどる

統合健康科学部門 口腔保健管理学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 竹本 俊伸

講師 : 松本 厚枝

助教 : 仁井谷善恵

大学院生 : (博士課程後期) : 長谷由紀子

(博士課程前期) : 久米美穂 (~3月), 猪野奈津美 (4月~), 上向井咲良 (4月~),
江村有紀 (4月~)

卒業研究生 : 石川美紅, 藤代万由, 溝田結日, 柳礼奈, 大杉優実 (10月~), 楠晶美子 (10月~),
寺本実生 (10月~), 中村優佳 (10月~), 村川智美 (10月~), 安田陽香 (10月~)

(2) 主な研究活動

- 1 : 歯科衛生士教育に関する研究
- 2 : 歯科衛生士の職務に関する研究
- 3 : 学生のキャリア形成に関する研究
- 4 : 口腔リラクゼーション法の有用性についての研究
- 5 : 唾液流出量と情動に関する研究
- 6 : カウンセリング教育に関する研究
- 7 : 歯科医療における感染予防対策に関する研究
- 8 : 口臭に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔保健学専攻卒業生の就職状況, 業務内容と大学での専門教育に関する調査, 西村瑠美, 高野恵理, 原久美子, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 島津篤, 岩本明子, 深田恵里, 竹本俊伸, 天野秀昭, 杉山勝: 広大歯誌, 47, 1-7, 2015.

D) その他の出版物

- 1 : 最新歯科衛生士教本 歯科予防処置論・歯科保健指導論 第1版 第6刷: 全国歯科衛生士教育協議会監修, 執筆者 可児徳子, 高坂利美, 名取文子, 尾崎哲則, 江川広子, 石田洋子, 遠藤圭子, 柳沢幸江, 藤原愛子, 松本厚枝 他 27 名, 合場千佳子他編, 医歯薬出版株式会社, 2015.
- 2 : 最新歯科衛生士教本 咀嚼障害・咬合異常 1 歯科補綴 第1版 第9刷: 全国歯科衛生士教育協議会監修, 執筆者 赤川安正, 吉田光由, 松本厚枝 他 23 名, 松井恭平他編, 医歯薬出版株式会社, 2015.
- 3 : タバコを使用する患者 (第 33 章) : 仁井谷善恵 (分担訳), ウィルキンス 歯科衛生士の臨床原著第 11 版 : 遠藤圭子, 中垣晴男, 西真紀子, 眞木吉信, 松井恭平, 山根瞳, 若林則幸 (監訳), 医歯薬出版株式会社 (東京), 433-452, 2015.
- 4 : 新・歯科医療における感染予防対策と滅菌・消毒・洗浄 : 栗原英見, 仁井谷善恵, 西裕美, 新井裕子, 杉山香代子, 村山郁子, 藤田直久, 山之上弘樹, 由良温宣, 波多江新平, 医歯薬出版株式会社 (東京), 68-86, 2015.

E) 学会発表

1) 特別講演, シンポジウム, ワークショップ等

- 1 : 「劇場型『多職種連携口腔衛生管理』のための教育プログラムの開発」: 長谷由紀子: “多職種連携” が発揮できる教育をめざして—4 年間の事業成果と今後の課題—: 第 55 回医学教育セミナーとワークショップ (岐阜), 2015.

2) 一般講演

- 1 : 新人歯科衛生士のリアリティショックと離職 : 竹本俊伸 : 第 33 回広島県歯科衛生士教育研究会 (広島) 2015.
- 2 : これからの歯科衛生士に求められるプロフェッショナリズムモデルを考える : 長谷由紀子, 大林泰二, 竹本俊伸, 小川哲次 : 第 6 回日本プライマリ・ケア連合学会学術大会 (つくば), 2015.
- 3 : 多職種連携での医療専門職アイデンティティ形成に関する一考察 : 病院歯科衛生士の経験から : 今福輪太郎, 長谷由紀子, 小川哲次 : 第 34 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (鹿児島), 2015.
- 4 : コミュニケーションにおける表情についての研究 : 上向井咲良, 竹本俊伸, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 長谷由紀子 : 第 34 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (鹿児島), 2015.
- 5 : 研修歯科医のプロフェッショナリズムとコミュニケーション : 大戸敬之, 大林泰二, 長谷由紀子, 田口則宏 : 日本ヘルスコミュニケーション学会第 7 回学術大会 (福岡), 2015.
- 6 : 課題解決型高度医療人材養成プログラム「健康長寿に貢献する実践的チーム医療人育成」の取り組みについて : 西村瑠美, 深田恵里, 猪野奈津美, 若林侑加, 田地豪, 松本厚枝,

秋房住郎, 森山啓司, 二川浩樹, 杉山勝, 菅井基行, 広島カンファレンス (広島), 2015.

- 7 : 口腔環境要因の変化がもたらす味覚感受性への影響 : 鶴田圭伊子, 江村有紀, 原久美子 : 第64回日本口腔衛生学会・総会 (つくば), 2015.
- 8 : 唾液量の増加及び舌苔除去が味覚閾値に与える効果 : 江村有紀, 鶴田圭伊子 : 第26回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会 (山口), 2015.

3) その他の講演

平成27年度広島大学歯学部口腔健康科学科卒業研究発表会 (広島), 2015.

- 1 : カンボジアにおける広島大学歯科支援活動の介入結果の検討 : 溝田結日
- 2 : 内分泌関連性歯肉炎と歯科衛生士との関わり : 藤代万由
- 3 : 医科系大学ラグビー選手に対するマウスガードについての意識調査 : 石川美紅
- 4 : カラーマッチングシール (Casmatch) を用いた舌の色調検査～舌苔の客観的判断について～ : 柳礼奈

F) 講演など

- 1 : 口腔に関する講話と集団歯磨き指導 : 松本厚枝 : 「保育所地域活動事業の一環である育児講座」社会福祉法人微妙福祉会 みみょう保育園 (広島), 2015.
- 2 : 妊産婦と赤ちゃんの口腔ケア : 松本厚枝 : 広島大学病院 産婦人科外来 妊産婦教室 第1回～第12回 (広島) 2015.
- 3 : 歯科衛生学教育法 : 仁井谷善恵 : 全国歯科衛生士教育協議会平成27年度歯科衛生士専任教員講習会Ⅱ (岐阜), 2015.

G) 社会貢献

- 1 : 広島大学歯学部デンタルキッズプロジェクト「ひらめき☆ときめきサイエンス事業」2015.
- 2 : 広島大学歯学部デンタルジュニアサイエンスプロジェクト「ひらめき☆ときめきサイエンス事業」2015.
- 3 : 教員免状更新講習「口腔のサイエンスと学校歯科保健 Q&A」 : 竹本俊伸, 天野秀昭, 杉山勝 : 広島大学 (広島) 2015.
- 4 : 平成27年度広島大学高校生対象公開講座講義 : 松本厚枝 : 2015.
- 5 : 日本口腔衛生学会近畿・中国・四国地方会幹事 : 松本厚枝 : 日本口腔衛生学会近畿・中国・四国地方会幹事会 (山口) 2015.
- 6 : 日本歯科衛生学会幹事 : 松本厚枝 : 日本歯科衛生学会 (東京), 2015.

- 7 : 日本歯科衛生士学会編集委員長 : 松本厚枝 : 日本歯科衛生学会 (東京), 2015.
- 8 : 日本歯科衛生学会雑誌査読 (Vol.9 No.2) (Vol.10 No.1) : 松本厚枝, 日本歯科衛生学会 (東京), 2015.
- 9 : 日本歯科衛生学会学術表彰選考委員 : 松本厚枝 : 日本歯科衛生学会 (東京), 2015.
- 10 : 歯科衛生士試験委員 : 仁井谷善恵 : 財団法人歯科医療研修振興財団 (東京) 2015.
- 11 : 全国歯科衛生士教育協議会教育委員 : 仁井谷善恵 : 全国歯科衛生士教育協議会 (東京) 2015.

[目次へもどる](#)

総合健康科学部門 生体構造・機能修復学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 里田隆博
准教授 : 下江宰司
大学院生 : 長通秀仁, 大宅麻衣, 小林祐介, 谷口暁音
卒業研究生: 井手麻也香, 宮田優華, 川村碧, 木原綾香
谷口美優, 坂井 文, 井川帆乃夏, 庄賀春生, 福岡千夏
研究生: 彭 子祐(台湾)

(2) 主な研究活動

- 1 : 解剖学教育用模型の開発
- 2 : 咀嚼運動を制御する脳内ニューロンの形態学的研究
- 3 : 審美歯科複合材料に関する研究
- 4 : 新規歯科用セラミックの新しい臨床応用に関する研究
- 5 : 3Dデータを用いた客観的な評価に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

- 1 : 蓑田芽萌理, 生田奈津美, 下江宰司, 里田隆博 内耳機能模型の製作, 形態科学, 18(2)65-74, 2015

B) 総説

- 1 : 歯科技工最前線 特集 接着「ジルコニアと間接修復用コンポジットレジン」の接着: 下江宰司, 日本歯科技工学会雑誌, 第36巻, 第1号, pp. 45-47, 2015.

C) 著書

- 1 : 歯科技工用語集(歯科用語集作業部会委員): 里田隆博: 医歯薬出版(東京), 2011~
- 2 : ネットー頭頸部・口腔顎顔面の臨床解剖学アトラス(原著第1版): 里田隆博 訳: 医歯薬出版(東京), 19章眼球, 2012~.
- 3 : CG と機能模型でわかる摂食・嚥下と誤嚥のメカニズム: 里田隆博, 戸原玄 監修: 医歯薬出

版（東京），2013.3～

- 4：CG と機能模型でわかる器官の異常と誤嚥・摂食・嚥下のメカニズム：里田隆博，戸原玄 監修：医歯薬出版（東京），2014.9～
- 5：顔の百科事典，日本顔学会編，丸善出版，東京 2015～ 第3章生きるための顔—顔の医学—咬むための筋肉，157-159(里田隆博)
- 6：新歯科技工士教本「歯冠修復技工学」：末瀬一彦，松村英雄，丸茂義二，雲野泰史，下江宰司：医歯薬出版（東京），174 頁，2007～.（重版）
- 7：新歯科技工士教本「歯科技工実習」：金井正行，桑田正博，下江宰司，前田芳信，松村英雄，三浦宏之ほか，医歯薬出版（東京），207 頁，2008～.（重版）.

D) その他の出版物

- 1：里田隆博：咀嚼とはどんなしくみなの？ニュートリションケア 2014 年春増刊(通巻 67 号) 14-17, メディカ出版，大阪，2014, 5～
- 2：里田隆博：嚥下とはどんなしくみなの？ニュートリションケア 2014 年春増刊(通巻 67 号) 18-21, メディカ出版，大阪，2014, 5～
- 3：里田隆博：模型を使った解剖学教育—耳小骨機能模型と嚥下機能模型を用いて— 広島大学技術センター報告集 第 11 号，1-8, 2015 年 7 月

E) 学会発表

- 1：里田隆博，生田奈津美，蓑田芽萌理，下江宰司：操作しやすい嚥下模型の製作，第 120 回日本解剖学会総会・全国学術集会，2015. 3.21-23. 神戸
- 2：歯科技工士に係る人事院規則の改正について：下江宰司，第 17 回日本口腔顎顔面技工研究会学術大会（広島），2015.
- 3：三次元形状データを応用したインレー製作過程における歯科材料の寸法変化の分析：木原綾香，下江宰司，木原琢也，井手麻也香，川村 碧，谷口暁音，里田隆博，日本歯科技工学会第 37 回学術大会（福岡），2015.
- 4：ジルコニアとコンポジットレジンの接着における各種リン酸エステルモノマー含有プライマーの影響：宮田憂華，下江宰司，川村 碧，井手麻也香，大宅麻衣，岩畔将吾，里田隆博，日本歯科技工学会第 37 回学術大会（福岡），2015.
- 5：リン酸エステルモノマー含有プライマーがジルコニアと床用レジンの接着に及ぼす影響：川村 碧，下江宰司，宮田憂華，木原綾香，長通 秀仁，岩畔将吾，里田隆博，日本歯科技工学会第 37 回学術大会（福岡），2015.
- 6：ジルコニアと床用レジンの接着強度における新規微細維持の効果：岩畔将吾，下江宰司，長通 秀仁，村山 長，里田隆博，日本歯科技工学会第 37 回学術大会（福岡），2015.
- 7：貴金属合金の接着におけるリン酸エステルモノマー含有プライマーの化学的相互作用の解析：長通 秀仁，下江宰司，平田伊佐雄，小泉寛恭，松村英雄，里田隆博，日本歯科技工学会第 37 回学術大会（福岡），2015.
- 8：歯型彫刻初期における形態認識度の三次元形状データによる分析：井手麻也香，下江宰司，木原琢也，木原綾香，宮田憂華，小林祐介，里田隆博，日本歯科技工学会第 37 回学術大会（福

岡), 2015.

- 9 : 広島県における歯科技工士業務従事者届の集計結果を考える : 松井哲也, 藤田一朗, 下江幸司, 宮田和彦, 平見康雄, 日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会 (広島), 2015.
- 10 : 有馬瑞希, 木原綾香, 下江幸司, 里田隆博: 歯型彫刻教育用模型の製作, 第 54 回広島県歯科医学会・第 99 回広島大学歯学会例会, 2015, 11. 8. 広島

F) シンポジウム・招待講演

- 1 : 里田隆博 : 歯科技工士も知っておきたい咀嚼・嚥下の仕組み, 第 17 回日本口腔顎顔面技工研究会学術大会 (広島) 2015. 9. 26
- 2 : 里田隆博: 摂食嚥下の解剖とメカニズム, 第 5 回日本リハビリテーション栄養研究会学術集会 (広島) 2015. 11. 28
- 3 : 焼成陶材によるポーセレンラミネートベニアの製作と被着面処理 : 下江幸司, 第 34 回日本接着歯学会学術大会 (東京), 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 生田奈津美 : 第 17 回学生カービングコンテスト金賞 2015. 3
- 2 : 小林祐介 : 第 17 回学生カービングコンテスト銀賞 2015. 3
- 3 : 谷口暁音 : 第 17 回学生カービングコンテスト銅賞 2015. 3

(6) 特許

[目次へもどる](#)

総合健康科学部門 医療システム・生体材料工学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 村山 長

准教授 : 玉本光弘

大学院生 : 蓑田芽萌理

卒研究生 : 石田雄哉, 益原雄大, 藤本昇大, 新岡里奈, 松尾 萌, 田中雄登, 樋口 祥,
原田和佳, 西田萌未, 東浦友樹, 鈴木駿輔, 柳瀬大輝

(2) 主な研究活動

- 1 : 生産システム技術 (CAD/CAM, 3Dプリンタなど) の歯科医療への応用
- 2 : 歯科医療のための3Dモデリングとコンピュータ・シミュレーション
- 3 : シミュレーションによる歯科技工プロセスの分析
- 4 : 治療用・保護用口腔装具の開発と臨床応用
- 5 : 審美歯科に関する研究
- 6 : 歯科医学教育に関する研究
- 7 : スポーツ歯科 (マウスガード) に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Computer-Aided Design and Fabrication of Finger Prosthesis: Murayama T, Oono K, Tada M, Eguchi T, Nagami M, Tamamoto M: *Journal of Biomedical Science and Engineering*, Vol. 8, pp. 98-103, 2015.
- 2 : 代替機械を考慮したジョブショップスケジューリング-遺伝的アルゴリズムとヒューリスティックルールの融合によるスケジューリング法の性能評価- : 江口透, Parinya Kaweegitbundit, 星野尚志, 大同拓, 村山長 : 生産システム部門講演会講演論文集, No.05-25, pp.95-96, 2015.
- 3 : 自動工程と手動工程が混在するジョブショップスケジューリングの最適化 : 大同拓, 江口透, 村山 長 : 日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会講演論文集, No.151-1, 402, pp.1-2, 2015.
- 4 : Grouping of Tasks for Cooperative Product Development: Takeshi Murayama, Toru Eguchi, Akira Ogawa: *International Journal of Engineering and Technology*, Vol. 7, Issue 2, pp.568-576, 2015.
- 5 : 時間順に意思決定を行うアクティブスケジューリング生成アルゴリズム : 江口 透, 星野尚志, 村

- 山 長：第 59 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集，No.122-6，pp.1-4，2015.
- 6：新しいアクティブスケジュール生成アルゴリズムの性能評価：飯尾崇晃，岸本哲也，星野尚志，江口 透，村山 長：日本設計工学会中国支部講演論文集，No.32，pp.17-20，2015.
- 7：3Dスキャナと 3Dプリンタの利用によるマスクフィッティングピースの開発：村山 長，新岡里奈，梅崎修太郎，河原和子，江口 透，玉本光弘：LIFE2015 講演論文集，2D1-03，pp.1-2，2015.
- 8：自動工程と手動工程が混在するジョブショップスケジューリングの最適化(第 2 報)：大同拓，江口透，村山 長：日本機械学会 2015 年度年次大会講演論文集，No.15-1，S1440103，pp.1-5，2015.
- 9：スケジューリングに基づくジョブの投入時刻決定による製造リードタイムの最小化：東後 憲尚，江口 透，村山 長：日本機械学会 2015 年度年次大会講演論文集，No.15-1，S1440104，pp.1-5，2015.
- 10：Active Schedule Generation Algorithm that Makes Decisions According to Time Progress: Toru Eguchi, Naoshi Hoshino, Tetsuya Kishimoto, Takaaki Iio, Takeshi Murayama: Proceedings of the 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), C43, pp.1-4 , 2015.
- 11：歯科技工実習課題の概略的評価と客観的評価についての研究：尾崎順男，末瀬一彦，玉本光弘，市川 基，小泉順一，森川良一，杉田順弘：日本歯科技工学会雑誌，36(1)，pp.27-35，2015.

B) 総説

C) 著書

- 1：歯科補綴学専門用語集 第4版：玉本光弘（日本補綴歯科学会編）：医歯薬出版，2015.
- 2：2016年歯科技工士国家試験対策問題集：玉本光弘（全国歯科技工士教育協議会編）：医歯薬出版，2015.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1：代替機械を考慮したジョブショップスケジューリング-遺伝的アルゴリズムとヒューリスティックルールの融合によるスケジューリング法の性能評価-：江口透，Parinya Kaweegitbundit，星野尚志，大同拓，村山長：生産システム部門研究発表講演会 2015（横浜），2015.
- 2：自動工程と手動工程が混在するジョブショップスケジューリングの最適化：大同拓，江口透，村山 長：日本機械学会中国四国支部第 53 期総会・講演会（東広島），2015.
- 3：時間順に意思決定を行うアクティブスケジュール生成アルゴリズム：江口 透，星野尚志，村

- 山 長：第 59 回システム制御情報学会研究発表講演会（大阪），2015.
- 4：新しいアクティブスケジュール生成アルゴリズムの性能評価：飯尾崇晃，岸本哲也，星野尚志，江口 透，村山 長：日本設計工学会中国支部講演会（広島），2015.
- 5：3Dスキャナと 3Dプリンタの利用によるマスクフィッティングピースの開発：村山 長，新岡里奈，梅崎修太郎，河原和子，江口 透，玉本光弘：LIFE2015（福岡），2015.
- 6：自動工程と手動工程が混在するジョブショップスケジューリングの最適化(第 2 報)：大同拓，江口透，村山 長：日本機械学会 2015 年度年次大会（札幌），2015.
- 7：スケジューリングに基づくジョブの投入時刻決定による製造リードタイムの最小化：東後 憲尚，江口 透，村山 長：日本機械学会 2015 年度年次大会（札幌），2015.
- 8：Additive Manufacturing のエビテーゼ製作への応用に関する調査研究：西田萌未，村山 長，玉本光弘，江口 透：日本歯科技工学会第 37 回学術大会（福岡），2015.
- 9：ジルコニアと床用レジンの接着強度における新規微細維持の効果：岩畔将吾，下江宰司，長通秀仁，村山 長，里田隆博：日本歯科技工学会第 37 回学術大会（福岡），2015.
- 10：Active Schedule Generation Algorithm that Makes Decisions According to Time Progress：Toru Eguchi, Naoshi Hoshino, Tetsuya Kishimoto, Takaaki Iio, Takeshi Murayama：8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (Kyoto) ， 2015.
- 11：マスクを顔にフィットさせるデバイスの開発：新岡里奈，村山 長，山脇正雄，江口 透，玉本光弘：第 99 回広島大学歯学会（第 54 回広島県歯科医学会，日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会 併催）（広島），2015.

F) シンポジウムなどでの講演

- 1：村山 長：歯科 CAD/CAM システムの基礎と応用（平成 27 年度 全国歯科技工士教育協議会 歯科技工士実習施設指導者等養成講習会）（大阪），2015.
- 2：村山 長：医科，歯科における 3D プリンターの応用，第 17 回日本口腔顎顔面技工研究会学術大会（広島），2015.
- 3：村山 長：CAD/CAM の基礎理論（平成 27 年度 医工連携ものづくり人材育成研修 CAD/CAM/CAE/VE 実践研修）（広島），2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

統合健康科学部門 口腔生物工学研究室

(1) 職員並びに学生

教授	: 二川浩樹 (*) 診療支援部歯科技工室長
准教授	: 田地 豪
講師	: 笹原妃佐子
助教	: 河原和子
特任助教	: 木原琢也, 三村純代, 首藤崇裕
教育研究補助職員	: 田口香織, 濱本有美 (H27.11-), 藤川佳也 (H27.11-)
大学院生	: 澤 幸子, 高山幸宏, 岡村美菜子, 相見礼子, 梅本知佳, 岡田千明, 濱本有美, 宮宇地聡史, 市川 隼, 橋田竜闊, 藤川佳也, 矢口 悟
卒業研究生	: 赤木里紗, 祇園紫水佳, 木山美優, 児玉瑞希, 才崎菜都美, 末山さおり, 広田このみ, 深野 有, 藤井亜衣, 藤田啓介, 植田祐実, 大森さくら, 神田まりか, 津山麻衣, 土井梨央奈, 橋本真希, 日浦梨紗子, 藤井美織, 松村美沙, 山田智子

(2) 主な研究活動

- 1: カンジダバイオフィルムとデンチャープラークの研究
- 2: プロバイオティクスを応用したう蝕予防の研究
- 3: 塩基性抗菌性ペプチドの設計
- 4: 歯槽骨吸収機構の解明
- 5: 骨吸収抑制剤の開発
- 6: 新規インプラント材料の開発
- 7: アレルギーに関する共同研究
- 8: デジタルデンティストリーに関する研究
- 9: 大動脈瘤に関する共同研究
- 10: 口腔機能評価法の開発
- 11: 食品物性の解析

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: 歯科用CAD/CAMシステムの光学スキャナおよびcone-beamCTによる三次元歯列形状計測の精度評価: 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹: 日本デジタル歯科学会学会誌, 5(1), 95-105, 2015.
- 2: Synergistic effects of FGF-2 and Activin A on early neural differentiation of human pluripotent stem cells: Mimura S, Suga M, Liu Y, Kinehara M, Yanagihara K, Ohnuma K, Nikawa H, Furue MK: In Vitro Cellular & Developmental Biology - Animal, 51, 769-775, 2015.
- 3: Accuracy of a three-dimensional dentition model digitized from an interocclusal record using a non-contact surface scanner: Kihara T, Yoshimi Y, Taji T, Murayama T, Tanimoto K, Nikawa H: The European Journal of Orthodontics, 2015 (in press)
- 4: Inhibition of RANKL-dependent cellular fusion in pre-osteoclasts by amiloride and a NHE10-specific monoclonal antibody: Mine Y, Shuto T, Nikawa H, Kawai T, Ohara M, Kawahara K, Ohta K, Kukita T, Terada Y, Makihira S: Cell Biology International, 39(6), 696-709, 2015.
- 5: 義歯洗浄剤を選ぶ基準: 二川浩樹: デンタルダイヤモンド, 2015-9, 118-119, 2015.
- 6: 新しい固定化抗菌剤の抗菌・抗ウイルス作用: 二川浩樹, 坂口剛正: 日本歯科理工学会雑誌 DE, 34, 265-268, 2015.
- 7: 定期健康診断時に行った個別禁煙教育の効果, 及び, 禁煙と学業成績との関係: 笹原妃佐子, 安藤好子, 島津篤, 柳川和優, 二川浩樹: Campus Health, 52(2), 77-82, 2015.
- 8: An Analysis of background factors influencing selection of residency facility for dental students in universities located in rural areas in Japan: H. Kono, H. Sasahara, S. Furukawa and N. Taguchi: The Open Dentistry Journal, 9, 159-167, 2015.
- 9: 中等度認知症患者に飴を用いる口腔機能リハビリテーションを行った一症例: 山脇加奈子, 吉川峰加, 津賀一弘, 久保隆靖, 田地 豪, 赤川安正: 日補綴会誌, 7(2), 179-184, 2015.

B) 総説

C) 著書

- 1: 歯科口腔抗菌考 虫歯菌・歯周病菌・カンジダ菌の研究がもたらしたもの: 二川浩樹: メディア株式会社, 128頁, 2015

D) その他の出版物

- 1: PBL チュートリアルによるグループダイナミクス: 田地 豪: 広島大学教養ゼミ実施事例集, 55-58, 2015
- 2: 広島県における平成26年度歯科診療報酬改訂の検討: 中村茂夫, 相良正明, 笹原妃佐子, 森本慎樹, 林亮, 岡田亮, 加藤弘之, 西谷満, 矢野暢人, 伊丹宏之, 瓜生賢, 川本博也, 森本進, 二井亮: 広歯月報, 721, 19-23, 2015

E) 学会発表

- 1: 患者固有の大動脈瘤シリコンモデルの製作と血流シミュレーション: 木原琢也, 黒崎達也, 二宮伸治, 田地 豪, 末田泰二郎, 二川浩樹: 日本医工学治療学会第31回学術大会(広島), 2015
- 2: 透過法を用いた咬合接触定量化システムの開発: 木原琢也, 井川知子, 平井真也, 田地 豪, 小川 匠, 二川浩樹: 第6回日本デジタル歯科学会学術大会(福岡), 2015
- 3: 乳児期における口蓋および歯槽部の三次元的成長変化に関する縦断研究: 岩前里子, 海原康孝,

- 神戸千恵, 木原琢也, 新里法子, 桑原未代子, 二川浩樹, 天野秀昭, 香西克之: 第 53 回日本小児歯科学会大会 (広島), 2015
- 4: *Lactobacillus rhamnosus* 由来抗菌ペプチド Kog1 の抗炎症作用: 梅本知佳, 三村純代, 岡田千明, 木原琢也, 二川浩樹: 第 53 回日本小児歯科学会大会 (広島), 2015
 - 5: 口腔から分離した *Lactobacillus rhamnosus* 由来の塩基性抗菌ペプチド Kog1 の立体構造と抗菌効果: 岡田千明, 三村純代, 梅本知佳, 木原琢也, 二川浩樹: 第 53 回日本小児歯科学会大会 (広島), 2015
 - 6: 乳酸菌由来抗菌ペプチドがヒト歯肉線維芽細胞の炎症性サイトカインおよびケモカインの発現に及ぼす影響: 梅本知佳, 三村純代, 石井仁美, 引地陽介, 峯 裕一, 首藤崇裕, 木原琢也, 河原和子, 田地豪, 二川浩樹: 日本組織培養学会第 88 回大会 (広島), 2015
 - 7: 水素量低減 DLC コーティングチタン上における骨芽細胞および破骨細胞分化に関する研究: 才崎菜都美, 首藤崇裕, 三村純代, 岡本圭司, 田地 豪, 中谷達行, 二川浩樹: 日本組織培養学会第 88 回大会 (広島), 2015
 - 8: 光学スキャナおよび cone-beam CT による三次元歯列形状計測の精度評価: 木原琢也, 田地 豪, 河原和子, 三村純代, 首藤崇裕, 二川浩樹: 社団法人日本補綴歯科学会第 124 回学術大会 (大宮), 2015
 - 9: 大学間連携共同教育推進事業におけるバイオデンタル教育の実施: 三村純代, 二川浩樹, 田地豪, 石田陽子, 竹石龍右, 天雲太一, 竹内裕尚, 首藤崇裕, 佐々木啓一, 前田健康, 菅井基行: 第 34 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (鹿児島), 2015
 - 10: 標準化された病態顎模型を用いた客観的歯科臨床技能評価方法の開発ー第 2 報ー: 魚島勝美, 天雲太一, 竹内裕尚, 小野和宏, 吉羽邦彦, 秋葉奈美, 二川浩樹, 津賀一弘, 田地 豪, 首藤崇裕, 三村純代, 菅井基行, 佐々木啓一, 前田健康: 第 34 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (鹿児島), 2015
 - 11: Difference in dental trainees' reflections between the university hospital and the community dental clinic by Significant Event Analysis: Kono H, Sasahara H, Oto T, Furukawa S, Taguchi N: 41th ADEE ANNUAL MEETING 2015. Szeged (Hungary), 2015
 - 12: Kog1 による *P. g* LPS 誘導性炎症性サイトカイン・ケモカインの発現抑制機序の検討: 梅本知佳, 三村純代, 岡田千明, 首藤崇裕, 木原琢也, 河原和子, 田地 豪, 二川浩樹: 平成 27 年度公益社団法人日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会 (松江), 2015
 - 13: *Lactobacillus rhamnosus* 由来抗菌ペプチド Kog1 の立体構造と抗菌効果: 岡田千明, 三村純代, 河原和子, 田地 豪, 二川浩樹: 平成 27 年度公益社団法人日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会 (松江), 2015
 - 14: シリコーン印象材を用いた咬合接触の定量的評価: 木原琢也, 井川知子, 重田優子, 平林里大, 平井真也, 平井健太郎, 熊谷 宏, 佐々木正和, 濱本有美, 藤川佳也, 田地 豪, 小川 匠, 二川浩樹: 平成 27 年度公益社団法人日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会 (松江), 2015
 - 15: 食塊粒度解析装置を用いた咀嚼能率の定量的評価: 濱本有美, 木原琢也, 田地 豪, 藤川佳也, 矢口 悟, 熊谷 宏, 佐々木正和, 河原和子, 三村純代, 首藤崇裕, 皆木省吾, 二川浩樹: 平成 27 年度公益社団法人日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会 (松江), 2015
 - 16: 3D スキャナと 3D プリンタの利用によるマスクフィッティングピースの開発: 村山 長, 新岡里奈, 梅崎修太郎, 河原和子, 江口 透, 玉本光弘: LIFE 2015 (福岡), 2015
 - 17: 当院における歯科院内研修の再考~開口障害を認める患者に対する病棟での口腔ケア実践状況から~: 藤本尚子, 好中紀子, 板木咲子, 富來博子, 山根次美, 山脇加奈子, 森 隆浩, 吉川峰加, 田地 豪: 第 23 回日本慢性期医療学会 (名古屋), 2015
 - 18: フッ化物により溶出したチタンがインプラント周囲組織におよぼす影響: 和智貴紀, 的野良就, 首藤崇裕, 二川浩樹, 牧平清超: 第 45 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (岡山), 2015
 - 19: 市販洗口剤の *Candida albicans* MYA274 に対する効果: 橋田竜関, 三村純代, 首藤崇裕, 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹: 第 66 回日本歯科理工学会学術講演会 (東京), 2015
 - 20: Etak およびシクロデキストリンによる抗アデノウイルス効果: 藤田啓介, 三村純代, 首藤崇裕, 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹: 第 66 回日本歯科理工学会学術講演会 (東京), 2015
 - 21: 固定化抗菌剤 Etak の義歯洗浄剤としての応用: 三村純代, 橋田竜関, 首藤崇裕, 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹: 第 66 回日本歯科理工学会学術講演会 (東京), 2015
 - 22: 乳児期における口腔形態の成長変化に関する縦断研究: 祇園紫水佳, 木原琢也, 海原康孝, 岩前里子, 天野秀昭, 香西克之, 二川浩樹: 日本歯科技工学会第 37 回学術大会 (福岡), 2015

- 23: 大学間連携による情報学・医学・工学の異分野融合教育プログラム：木原琢也，藤川佳也，二川浩樹：日本歯科技工学会第37回学術大会（福岡），2015
- 24: L8020 タブレットの口腔内病原細菌に対する抗菌作用：木山美優，三村純代，木原琢也，首藤崇裕，河原和子，田地豪，二川浩樹：日本歯科技工学会第37回学術大会（福岡），2015
- 25: 市販口腔保湿剤の粘度およびテクスチャー解析：兒玉瑞希，木原琢也，祇園紫水佳，藤川佳也，田地豪，三村純代，二川浩樹：日本歯科技工学会第37回学術大会（福岡），2015
- 26: 咬合採得材料を用いた三次元歯列形態再現システムの構築：藤川佳也，木原琢也，祇園紫水佳，兒玉瑞希，田地豪，首藤崇裕，二川浩樹：日本歯科技工学会第37回学術大会（福岡），2015
- 27: 市販洗口剤が *Streptococcus sobrinus* の浮遊菌およびバイオフィームに及ぼす影響：矢口 悟，三村純代，木原琢也，首藤崇裕，河原和子，田地豪，二川浩樹：日本歯科技工学会第37回学術大会（福岡），2015
- 28: Inter-University Collaborative Educational Project of Clinical Informatics and Technology：Kihara T, Tsunematsu M, Fujikawa Y, Nikawa H, Yasui W:6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry（広島），2015
- 29: Implementation of BioDental Education in Program for Promoting Inter-University Collaborative Education from MEXT：Mimura S, Nikawa H, Taji T, Ishida Y, Takeishi R, Tenkumo T, Takeuchi Y, Shuto T, Sasaki K, Maeda T, Sugai M: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry（広島），2015
- 30: Achievement of sophisticate dental education program in collaboration with Niigata, Tohoku and Hiroshima Universities：T. Tenkumo, Y. Takeuchi, G. Hong, Y. Ishida, R. Takeishi, S. Mimura, T. Shuto, H. Oka, K. Yoshiba, N. Fujii, K. Ono, K. Tsuga, T. Taji, N. Takahashi, K. Uoshima, H. Nikawa, K. Sasaki, M. Sugai, T. Maeda: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry（広島），2015
- 31: Problem-Solving Oriented Training Program for Advanced Medical Personnel: The “Cultivating Practical Medical Personnel Team Contributing Healthy Longevity” Initiative：R. Nishimura, E. Fukada, T. Kihara, N. Ino, Y. Wakabayashi, Y. Fujikawa, Y. Hamamoto, T. Taji, A. Matsumoto, S. Akifusa, K. Endo, Y. Ohara, N. Kishimoto, S. Arakawa, K. Moriyama, H. Nikawa, M. Sugiyama, M. Sugai: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry（広島），2015
- 32: Kog1 による *P. g* LPS 誘導性炎症性サイトカインおよびケモカインの発現抑制機序の検討：梅本知佳，三村純代，岡田千明，首藤崇裕，木原琢也，河原和子，田地豪，二川浩樹：第54回広島県歯科医学会・第99回広島大学歯学会・日本歯科技工学会中国・四国支部第10回学術大会（広島），2015
- 33: 口腔から分離した *Lactobacillus rhamnosus* 由来バクテリオシン Kog1 の立体構造と抗菌効果：岡田千明，三村純代，河原和子，田地豪，二川浩樹：第54回広島県歯科医学会・第99回広島大学歯学会・日本歯科技工学会中国・四国支部第10回学術大会（広島），2015
- 34: 市販洗口剤の *Candida albicans* に与える影響の比較検討：橋田竜関，三村純代，首藤崇裕，木原琢也，河原和子，田地豪，二川浩樹：第54回広島県歯科医学会・第99回広島大学歯学会・日本歯科技工学会中国・四国支部第10回学術大会（広島），2015
- 35: 食塊の画像解析による咀嚼能率評価：濱本有美，木原琢也，田地豪，藤川佳也，矢口 悟，河原和子，三村純代，首藤崇裕，皆木省吾，二川浩樹：第54回広島県歯科医学会・第99回広島大学歯学会・日本歯科技工学会中国・四国支部第10回学術大会（広島），2015
- 36: 咬合記録体の三次元形状データによる上下顎歯列形態再現システム：藤川佳也，木原琢也，田地豪，河原和子，三村純代，首藤崇裕，二川浩樹：第54回広島県歯科医学会・第99回広島大学歯学会・日本歯科技工学会中国・四国支部第10回学術大会（広島），2015
- 37: 固定化抗菌剤 Etak の抗アデノウイルス効果：藤田啓介，三村純代，首藤崇裕，木原琢也，河原和子，田地豪，二川浩樹：第54回広島県歯科医学会・第99回広島大学歯学会・日本歯科技工学会中国・四国支部第10回学術大会（広島），2015
- 38: *Streptococcus sobrinus* の浮遊菌やバイオフィームに対する市販洗口剤の効果：矢口 悟，三村純代，木原琢也，首藤崇裕，河原和子，田地豪，二川浩樹：第54回広島県歯科医学会・第99回広島大学歯学会・日本歯科技工学会中国・四国支部第10回学術大会（広島），2015

- 39: 中学生とその保護者の健康診断結果、歯科に関する意識と受療行動との関連について：島津篤，野宗万喜，西村瑠美，加藤希実，笹原妃佐子，杉山 勝：第 64 回日本口腔衛生学会・総会（つくば），2015

F) 学会シンポジウム，特別講演

- 1: 義歯を診る：田地 豪：歯科衛生士リカレント研修会（広島），2015.
- 2: 補綴歯科臨床医と歩む歯科技工士の未来：田地 豪：2015 年同門会新年会講演会（広島），2015.
- 3: お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：広島市歯科医師会市民公開講座（広島），2015.
- 4: 固定化抗菌剤の特性とその抗菌・抗ウイルス効果：二川浩樹：技術情報協会（東京）2015. 5. 14
- 5: デンチャープラークと義歯洗浄剤：二川浩樹：第 33 回日本顎咬合学会ランチョンセミナー（東京），2015.
- 6: お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：東北大学インターフェイス口腔健康科学学術フォーラム講座（仙台），2015.
- 7: お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：平成 27 年度日本補綴歯科学会中国四国支部会ランチョンセミナー（松江），2015.
- 8: 高齢者の義歯治療の効果：田地 豪：平成 27 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会生涯学習公開セミナー（松江），2015.
- 9: 口腔の健康のためのバイオフィルムコントロール：二川浩樹：平成 27 年顎口腔顔面技工研究会特別講演（広島），2015.
- 10: お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：平成 27 年度広島工学同窓会秋季大会（広島），2015.

G) 開発成果

二川浩樹：

【 Etak 関連製品】

- 1: マスク防菌 24（エーザイ）2012-
- 2: 拭いて防菌 24（エーザイ）2013-
- 3: クレンゼ（クラボウ(株)）2009-（白衣，ユニフォームなど）
- 4: 寝具・ベッドカバー・シーツなど（Dinos）
- 5: ベビーカー・おむつ入れなど（ベネッセ）
- 6: ベビー用品（Mikihouse）2014-
- 7: 抗ウイルスコート・スーツ（洋服の AOKI）2015-
- 8: 抗ウイルス体操着（アシックス(株)）2010-
- 9: 抗ウイルスタオル（楠橋紋織(株)）2010-
- 10: 抗菌ゴルフグローブ（キャスコ）

【8020 関連製品】

- 1: 8020 ヨーグルト（四国乳業(株)）2010-
- 2: Cuchupe8020 洗口剤（紀陽除虫菊）2013-
- 3: お口の乳酸菌習慣タブレット（ジェクス(株)）2014-

4: ラクレッシュ (ジェクス (株)) 2014-

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究 B: (代表) 二川浩樹 (分担) 田地 豪 水素化テトラヘドラルアモルファスカーボンの骨芽細胞および破骨細胞分化に与える影響. 課題番号 15H05027. 9,880 千円
- 2: 挑戦的萌芽研究: 二川浩樹 乳酸菌由来因子による歯周およびインプラント周囲炎症コントロール. 課題番号 26670838. 780 千円
- 3: 基盤研究 C: (代表) 田地 豪 (分担) 二川浩樹, 小川 匠 個別力学シミュレーションに基づいた補綴装置デザインの最適化. 課題番号 26462921. 800 千円
- 5: 二川浩樹: 奨学寄附金, (株) 四国乳業. 300 千円
- 6: 二川浩樹: 奨学寄附金, (株) メディア. 300 千円
- 7: 二川浩樹: 奨学寄附金, (株) マナック. 500 千円
- 8: 二川浩樹: 奨学寄附金, (株) ロート製薬. 300 千円
- 9: 二川浩樹: 奨学寄附金, (株) 大和重工. 100 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 三村純代: 第 18 回広島大学歯学部同窓会奨励賞
「Growth factor-defined culture medium for human mesenchymal stem cells.」

(6) 特許

[目次へもどる](#)

中央研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 加藤 功一 (併任)

助教 : 林 幾江

(2) 主な研究活動

1 : プロテオーム解析

2 : 生理活性物質の分析

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1: CD14 and IL18 gene polymorphisms associated with colorectal cancer subsite risks among atomic bomb survivors : Y. Hu, K. Yoshida, J. B. Cologne, M Maki, Y. Morishita, K Sasaki, I. Hayashi, W. Ohishi, A Hida, S. Kyoizumi, Y. Kusunoki, K. Tokunaga, K. Nakachi, T. Hayashi: Human Genome variation, 2, 15035 (2015).

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

1: 非結核性抗酸菌希少菌種同定においてMALDI-TOF MSが奏功した症例: 林幾江、小野寺一、鹿山 鎮男、木場由美子、横崎典哉、大毛宏喜、菅井基行: 第89回日本感染症学会総会 (京都) 2015.

2: ATM genotyping modulates the risk of radiation-associated breast cancer among atomic-bomb survivors : T. Hayashi, Y. Hu, K. Yoshida, W. Ohishi, A. Hida, I. Hayashi, S. Kyoizumi, Y. Kusunoki, K. Nakachi : 106th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (Philadelphia) 2015

3: 診断上注意すべき*Clostridium tertium*菌血症の2症例: 城市由美子、小野寺一、古霜麻紀、木場

- 由美子、鹿山鎮男、林 幾江、菅井基行、横崎典哉、大毛宏喜：第89回日本感染症学会総会（京都）2015.
- 4：Functional significance of ATM genotypes and radiation-associated breast cancer risk by genotype among atomic-bomb survivors：Hayashi T, Hu Y, Yoshida K, Ohishi W, Hida A, Hayashi I, Kyoizumi S, Kusunoki Y, Nakachi K: Scientific Meeting for Cancer Prevention (Saitama) 2015.
- 5：Identification of Nontuberculous Mycobacteria Using Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization-Time of Flight Mass Spectrometry as Rapid Diagnostic Tool: I. Hayashi, M. Onodera, S. Kayama, T. Hara, Y. Koba, M. Yokozaki, H. Ohge, M. Sugai: 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, (Hawaii) 2015.
- 6：Age, smoking and radiation effects on the production of reactive oxygen species in blood cells of atomic-bomb survivors and their association with immune-related biomarkers :T. Hayashi, F. Furukawa, W. Ohishi, I. Hayashi, K. Yoshida, S. Kyoizumi, Y. Kusunoki, K. Nakachi : 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, (Hawaii) 2015.
- 7：質量分析及び遺伝子解析により *R. dentocariosa* と *R. musilaginosa* が同時検出された感染性心内膜炎の一症例：小濱邦彦、久恒順三、林 幾江、菅井基行：第85回日本感染症学会西日本地方会学術集会（奈良）2015.
- 8：MEPE-ASARM, a substrate of PHEX, decreases bone volume independently of serum phosphate levels: K. Sakurai, T. Minamizaki, I. Hayashi, H. Yoshioka, Y. Takei, K. Kozai and Y. Yoshiko: 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima) 2015.
- 9：Functional significance of IL6R genotypes with special reference to radiation-associated cancer risks among atomic-bomb survivors：T. Hayashi, Y. Hu, K. Yoshida, W. Ohishi, A. Hida, I. Hayashi, S. Kyoizumi, Y. Kusunoki, K. Nakachi: 15th International Congress of Radiation Research (Kyoto) 2015.

（４）科学研究費補助金等の受領状況

- 1：科学研究費補助金、基盤研究（C）：林 幾江（代表）、う蝕原因菌由来新規アセチル化酵素の機能解析とう蝕予防への展開、課題番号 No. 15K11011、1500 千円
- 2：科学研究費補助金、基盤研究（B）：林 幾江（分担）、クロマチンリモデリングを介した放射線誘発DNA損傷の修復制御機構の解明、課題番号 No15H02819、500 千円
- 3：日本学術振興会二国間交流事業 オープンパートナーシップ共同研究：林 幾江（共同参加）、ラトビアと日本の放射線被曝者の炎症関連疾患発生の比較分子疫学研究、15039901-000134

（５）学会賞等の受賞状況

（６）特許

歯系総合診療科 口腔総合診療科

(1)職員並びに学生

教授 :

助教 : 小原 勝(併任: 広島大学歯科診療所), 西 裕美, 大林泰二

大学院生 : 大戸敬之, 菊重奈美(2015 年 10 月~休学中)

(2)主な研究活動

- 1 : 対話に基づく患者中心の歯科医療についての検討
- 2 : 総合歯科医療に関する研究
- 3 : 歯科医師臨床研修プログラムの検討
- 4 : 医療コミュニケーション技法に関する研究
- 5 : 臨床教育技法に関する研究
- 6 : 臨床技能評価法に関する研究
- 7 : 模擬患者の養成と標準化に関する研究
- 8 : 化学療法を受ける患者に生じる味覚異常に関する研究

(3)研究業績

A)原著(症例報告を含む)

- 1: Itraconazole inhibits TNF- α -induced CXCL10 expression in oral fibroblasts. Ohta K, Ishida Y, Fukui A, Nishi H, Naruse T, Takechi M, Kamata N. Oral Disease, 21(1), 106-12. 2015.
- 2: Study of factors related to the reflection abilities of dental trainees, OTO Takayuki, OBAYASHI Taiji, OGAWA Tetsuji, TAGUCHI Norihiro: European Journal of Dental Education, in press, 2015.
- 3: 研修環境の違いによる研修歯科医の学びの解明—省察の観点からの質的アプローチ—, 大戸敬之: 日本総合歯科学会雑誌, 7(1), 30-35, 2015.
- 4: Inhibition of RANKL-dependent cellular fusion in pre-osteoclasts by amiloride and a NHE10-specific monoclonal antibody. Mine Y, Shuto T, Nikawa H, Kawai T, Ohara M, Kawahara K, Ohta K, Kukita T, Terada Y, Mikihiro S.: Cell Biol Int: 39(6), 696-709. 2015.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : Analysis of the Professionalism of Dental trainees in Japan : ○Oto T, Obayashi T, Nagatani Y, Taguchi N, : 41th Association for Dental Education in Europe (Szeged), 2015.
- 2 : 研修歯科医のプロフェッショナルリズムとコミュニケーション:○大戸敬之, 大林泰二, 長谷由紀子, 田口則宏: 第7回日本ヘルスコミュニケーション学会学術集会(福岡), 2015.
- 3 : 研修歯科医のやる気スイッチはどこにあるのか?:○阿多美幸, 下田佳祐, 大戸敬之, 田口則宏: 第7回日本ヘルスコミュニケーション学会学術集会(東京), 2015.
- 4: 脳卒中患者における口腔内細菌の影響: ○西 裕美, 細見直永, 青木志郎, 祢津智久, 高本 愛, 新谷智章, 入船正浩, 大毛宏喜, 松本昌泰, 栗原英見: 第40回日本脳卒中学会総会(広島), 2015.
- 5 : 胃癌患者における口腔環境とピロリ菌感染の相関性:○西 裕美, 田邊和照, 太田耕司, 高本 愛, 新谷智章, 堀田龍一, 大毛宏喜, 大段秀樹, 栗原英見: 第38回広島感染症研究会(広島), 2015.
- 6 : 口腔粘膜細胞における細胞内受容体を介したヘルペス由来 DNA の認識と CXCL10 の発現誘導: ○鳴瀬貴子, 太田耕司, 石田陽子, 福井暁子, 西 裕美, 重石英生, 武知正晃: 第 69 回日本口腔科学会(大阪), 2015.
- 7 : 口腔粘膜細胞における細胞内受容体を介したヘルペス由来 DNA の認識と CXCL10 の発現誘導: ○鳴瀬貴子, 太田耕司, 石田陽子, 福井暁子, 西 裕美, 重石英生, 武知正晃: 第 88 回日本組織培養学会(広島), 2015.
- 8 : Induction of CXCL10 by double-stranded DNA derived from herpes virus via intercellular receptor in oral mucosal cells. : ○Takako Naruse, Kouji Ohta, Yoko Ishida, Akiko Fukui, Hiromi Nishi, Hideo Shigeishi, Masaaki Takechi. : 広島大学歯学会総会(広島), 2015.
- 9 : 口腔粘膜細胞におけるヘルペス由来 DNA の細胞内受容体を介した認識と NF- κ B ○鳴瀬貴子, 太田耕司, 石田陽子, 福井暁子, 西 裕美, 重石英生, 武知正晃: 第 25 回日本口腔内科学会学術大会(大阪), 2015.
- 10: 口腔粘膜上皮細胞から *Candida albicans* β -glucan によって誘導される Heme oxygenase-1 と炎症性遺伝子発現の制御: ○石田陽子, 太田耕司, 鳴瀬貴子, 福井暁子, 西裕美, 武知正晃: 第 25 回日本口腔内科学会学術大会(大阪), 2015.
- 11: *Candida albicans* によって口腔粘膜上皮細胞から誘導される Heme oxygenase-1 の炎症制御

- 機能：○石田陽子，太田耕司，鳴瀬貴子，福井暁子，西裕美，武知正晃：第60回口腔外科学会総会・学術大会（名古屋），2015.
- 12：口腔粘膜細胞におけるヘルペス由来 DNA の認識と炎症調節機構：○鳴瀬貴子，太田耕司，石田陽子，福井暁子，西 裕美，重石英生，武知正晃：第60回口腔外科学会総会・学術大会（名古屋），2015.
- 13：口腔粘膜細胞におけるヘルペス由来 DNA の認識と TNF- α による調節：○鳴瀬貴子，太田耕司，石田陽子，福井暁子，西 裕美，重石英生，武知正晃：第52回日本口腔組織培養学会（徳島），2015.
- 14：テロメラゼ遺伝子導入による 不死化エナメル上皮腫由来細胞の樹立とその性状：○鳴瀬貴子，太田耕司，石田陽子，福井暁子，西 裕美，武知正晃：第33回 日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（奈良），2015.
- 15：口腔粘膜上皮細胞における *Candida albicans* による ROS/p38/MAPK/Nrf2 を介した Hemeoxygenase-1 の発現誘導と機能：○石田陽子，太田耕司，鳴瀬貴子，福井暁子，西 裕美，奥井 岳，武知正晃：第69回日本口腔科学会（大阪），2015.
- 16：周術期口腔ケア実施患者におけるカンジダ症の背景因子の検討：○高本 愛，西 裕美，太田耕司，小西 勝，吉岡幸男，杉山 勝，中岡美由紀，大毛宏喜，入船正浩，栗原英見：第12回日本口腔ケア学会総会・学術大会（山口），2015
- 17：Green fluorescent protein 発現による *Lactobacillus rhamnosus* 蛍光化の試み：○小原 勝：第8回日本総合歯科学会総会・学術大会（東京），2015.

F) セミナー，ワークショップの開催

- 1：口腔ケア実習セミナー開催（講師：大阪市立池田病院 大西徹郎先生）（広島），2015
- 2：第5回疾患別口腔ケアセミナー開催（講師：血液内科 大島久美先生）（広島），2015
- 3：第6回疾患別口腔ケアセミナー開催（講師：消化器外科 檜原 淳先生）（広島），2015
- 4：第7回疾患別口腔ケアセミナー開催（講師：消化器・移植外科 田邊和照先生）（広島），2015

G) 講師，シンポジスト等

- 1：要介護高齢者・障害者などの全身管理・歯科の役割，講師）西 裕美：平成26年度地域医療介護総合確保事業 第4回項目別研修会（広島），2015.
- 2：口腔内細菌学的評価に基づいた癌治療中合併症の予防，講師）西 裕美：第108回広島がん治療研究会（広島），2015.
- 3：口腔内細菌コントロールによる感染予防，講師）西 裕美：平成26年度第1回院内感染防止対策研修会（広島），2015.
- 4：歯科医師に求められる口腔管理の実際と今後 ～円滑な医科歯科連携，地域連携の実現に向

- けて～, シンポジスト) 西 裕美: 第 85 回日本感染症学会西日本地方会学術集会/第 58 回日本感染症学会中日本地方会学術集会/第 63 回日本化学療法学会西日本支部総会(奈良), 2015.
- 5: 口腔内細菌コントロールによる感染予防, 講師) 西 裕美: 中国・四国ブロック小児がん看護研修会(広島), 2015.
- 6: 全身疾患治療を円滑に進めるためにはお口の管理が必要です, 講師) 西 裕美: 50 周年記念事業「歯と口の健康教室」(広島), 2015.

H) 院外講習会, セミナー, ワークショップの受講

- 1: 認定医学教育専門家資格学習者評価コース: 受講者 大林泰二: 日本医学教育学会主催(東京), 2015.
- 2: 認定医学教育専門家資格カリキュラム開発コース: 受講者 大林泰二: 日本医学教育学会主催(東京), 2015.
- 3: 質的研究に関するセミナーと質的歯学教育研究のプロトコル作成ワークショップ: 受講者 大林泰二, 大戸敬之: 日本歯科医学教育学会主催(鹿児島), 2015
- 4: 第55回医学教育セミナーとワークショップ: 受講者 大戸敬之: 岐阜大学医学部医学教育開発研究センター主催(岐阜), 2015.
- 5: 国公立大学附属病院感染対策協議会平成26年度 教育作業部会ブロック別研修会(中国, 四国地区): 受講者 西 裕美: 国公立大学附属病院感染対策協議会主催(岡山),

I) 客観的臨床能力試験(OSCE, CSAなど)の実施

- 1: 平成 26 年度 第 2 回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2015.
- 2: 平成 27 年度 第 1 回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

科学研究費基金(基盤研究(C)): 西 裕美, 口腔粘膜細胞の DNA 認識機構の解明と口腔粘膜炎症の調節. 課題番号 26463010. 1,200 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 大戸敬之: 第 7 回日本歯科医学教育学会 国際学会研究発表奨励賞 2015
- 2: 大戸敬之: 広島大学エクセレント, スチューデント, スカラシップ 2015

(6) 特許

口腔健康発育歯科 障害者歯科

(1) 職員並びに学生

教授 : 岡田 貢

助 教 : 尾田友紀

歯科診療医 : 小島太郎

クリニカルスタッフ : 林内優樹, 藤野陽子, 松本幸一郎

大学院生 : 林内優樹, 藤野陽子, 松本幸一郎

研修登録医 : 岩本めぐみ, 林 文子, 万徳千智, 大坪 宏

(2) 主な研究活動

- 1 : 障害者の齲蝕発生リスクに関する研究
- 2 : 障害者の歯周病発症リスクに関する研究
- 3 : 発達障害者における 歯科的協力度に関する研究
- 4 : 障害者の歯科的問題における PBL 教育に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Longitudinal study of dental caries incidence associated with *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* in patients with intellectual disabilities. Oda Y, Hayashi F, Okada M. BMC Oral Health. 2015 Sep 2;15:102. doi: 10.1186/s12903-015-0087-6.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: Five-year longitudinal study of dental caries risk associated with *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* in individuals with intellectual disabilities. Oda Y, Okada M: 第48回広島大学歯学会総会(6

- 月：広島)
- 2: Molecular ranges of reception and inhibition in mouse TAS2R bitter taste receptors. Matsumoto K, Hirono C, Okada M, Sugita M: 第 48 回広島大学歯学会総会 (6 月：広島)
 - 3: 「絵カード」を活用した個別口腔清掃指導法の効果 -広島市立広島特別支援学校における検討-。上田裕次, 有馬 隆, 波田佳範, 平井由美, 藤田友昭, 小松大造, 能美和基, 和木田敦子, 尾田友紀, 小島太郎, 岡田 貢, 川原正照, 土江健也: 第 54 回広島県歯科医学会, 第 99 回広島大学歯学会, 日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会 (11 月：広島)
 - 4: GABA_A 受容体サブユニット構成の違いと全身麻酔薬の効果について. 林内優樹, 山脇洋輔, 大植香菜, 原田佳枝, 浅野智志, 前谷有香, 入船正浩, 岡田 貢, 兼松 隆: 第 54 回広島県歯科医学会, 第 99 回広島大学歯学会, 日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会 (11 月：広島)
 - 5: 特別支援学校における視覚支援を用いたオーダーメイドの口腔清掃指導の検討. 和木田敦子, 尾田友紀, 小島太郎, 中岡美由紀, 藤田友昭, 上田裕次, 岡田 貢: 第 32 回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (11 月：名古屋)
 - 6: 知的障害者における *Streptococcus mutans* と *Streptococcus sobrinus* に関連するう蝕発生リスクの経年的研究. 尾田友紀, 林 文子, 小島太郎, 岡田 貢: 第 32 回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (11 月：名古屋)
 - 7: Phospholipase C-related catalytically inactive protein (PRIP) knockout mice show altered responses to propofol : 林内優樹, 北山友也, 山脇洋輔, 入船正浩, 岡田 貢, 兼松隆: 第 88 回薬理学会年会 (名古屋), 2015.
 - 8: 酪酸ナトリウムによる炎症誘発性うつ病様行動の改善効果, 山脇洋輔, 吉岡伯華, 西田美沙子, 村井彩佳, 大植香菜, 林内優樹, 兼松 隆, 赤木宏行: 第 88 回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.
 - 9: Pharmacological effects of general anesthetics altered by the change of subunit composition of GABA_A receptors : Hayashiuchi M, Yamawaki Y, Oue K, Harada K, Asano S, Irifune M, Okada M, Kanematsu T : 6th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2015.

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1 : 発達障害の患者さんについて学ぶ -障害者歯科における DH の役割- : 岡田 貢 : 歯科衛生士リカレント研修会 (7 月：広島)
- 2 : こどものころから大切にしたいお口の健康 : 岡田 貢 : 広島県学校歯科保健研究大会 (8 月：広島)
- 3 : 障害児(者)の基本的知識と歯科的対応 こんなときどうする障害児(者) 歯科 : 岡田 貢 : 平成 27 年度地域医療介護総合確保事業 広島口腔保健センターにおける教育・研究機能整備事業 (12 月：広島)

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

特殊歯科総合治療部

(1) 職員並びに学生

部長 : 谷本啓二 (併任)

助教 : 安原幸美

(2) 主な研究活動

1. 言語の聴覚的評価法に関する研究
2. Electropalatography(EPG)を用いた訓練方法に関する研究
3. 構音障害改善に関する研究
4. 舌圧と嚥下・言語機能に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 食道透視を追加することで診断にいたった嚥下障害患者の1症例 : 長崎信一, 吉川峰加, 安原幸美, 小西 勝, 末井良和, 谷本啓二 : 日本歯科放射線学会第35回関西・九州合同地方会 (大阪), 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

口腔検査センター

(1) 職員並びに学生

センター長：栗原英見(併任 3 月まで)

柴 秀樹(併任 4 月から)

准教授 : 小川郁子(診療)

講師 : 北川雅恵(診療)

助教 : 新谷智章

技術補佐員：田中祐菜(3 月まで)

宮田梨恵(4 月から)

(2) 主な研究活動

- 1: 頭頸部病変の診断病理学的研究
- 2: 金属アレルギーおよび口腔乾燥症に対する検査および治療に関する研究
- 3: 口腔扁平上皮癌の増殖・進展に関する分子病理学的研究
- 4: HBp17/FGFBP をターゲットにした口腔癌の分子標的治療の研究
- 5: セメント芽細胞特異的遺伝子の機能解析

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

1. Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw successfully treated with surgical resection and its histopathological features: A long-term follow-up report: Shintani T., Miyauchi M., Tani R., Yoshioka Y., Akagi E., Toratani S., Okamoto T.: Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology. 27(2):283-286. 2015.
2. Comparison of the prognosis of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw caused by oral and intravenous bisphosphonates: Shintani T., Hayashido Y., Mukasa H., Akagi E., Hoshino M., Ishida Y., Hamana T., Okamoto K., Kanda T., Koizumi K., Yoshioka Y., Tani R., Toratani S., Okamoto T.: International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery. 44(7):840-844. 2015.
3. F-spondin inhibits differentiation of clastic precursors via lipoprotein receptor-related protein 8 (LRP8): Oka H., Kitagawa M., Takata T.: Journal of Periodontology. 86(3):465-472. 2015.

4. The differential expression of *mgl* mRNA by *Porphyromonas gingivalis* affects the production of methylmercaptan: Ouhara K., Iwasaki Y., Kajiya M., Savitri I.J., Kitagawa M., Tokunaga N., Shintani T., Ogawa I., Hino T., Fujita T., Shiba H., Kurihara H.: Oral Disease. 21:626-633. 2015.
5. High-grade epithelial-myoepithelial carcinoma of the parotid gland with mucous cell differentiation: Sentani K., Ogawa I., Uraoka N., Ikeda M., Hayashi N., Hattori T., Hattori Y., Oue N., Takata T., Yasui W.: Pathology International. 65(9):490-494. 2015.
6. Peripheral ameloblastoma with histologically low-grade malignant features of the buccal mucosa: a case report with immunohistochemical study and genetic analysis: Goda H., Nakashiro K., Ogawa I., Takata T., Hamakawa H.: International Journal of Clinical and Experimental Pathology. 8(2):2085-2089. 2015.
7. Dental Infection of *Porphyromonas gingivalis* Induces Preterm Birth in Mice: Ao M., Miyauchi M., Furusho H., Inubushi T., Kitagawa M., Nagasaki A., Sakamoto S., Kozai K., Takata T.: PLoS One. 10(8): e0137249. 2015.
8. The FGFR1 inhibitor PD173074 reduces osteoclastogenesis in gingival squamous cell carcinoma: Nguyen P.T., Ajiravudh S., Miyauchi M., Ogawa I., Takata T.: Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology. 119(3):e172. 2015.
9. Distinction between cell proliferation and apoptosis signals regulated by brain-derived neurotrophic factor in human periodontal ligament cells and gingival epithelial cells: Kashiwai K., Kajiya M., Matsuda S., Ouhara K., Takeda K., Takata T., Kitagawa M., Fujita T., Shiba H., Kurihara H.: Journal of Cellular Biochemistry. 2015 Nov 18. doi: 10.1002/jcb.25446. [Epub ahead of print]
10. インプラント 術前検査としてのチタンアレルギー検査の意義: 北川雅恵, 大林真理子, 長崎敦洋, 柳沢俊良, 新谷智章, 香川和子, 安部倉仁, 日浅 恭, 久保隆靖, 武知正晃, 小川郁子, 栗原英見: 日本口腔検査学会雑誌. 7(1):31-34. 2015.
11. 健常な若年成人を対象としたスクリーニング検査(最大舌圧、咬合力、咬合接触面積、口腔細菌数)による口腔機能・環境の評価 —特に最大舌圧と他の検査結果との比較について—: 新谷智章, 吉川峰加, 森田晃司, 神田 拓, 北川雅恵, 小川郁子, 菅井基行, 津賀一弘, 栗原英見: 日本口腔検査学会雑誌. 7(1):42-46. 2015.
12. *CRTC1-MAML2* 融合遺伝子を検出した嚢胞状粘表皮癌の1例: 大林真理子, 長崎敦洋, 水田邦子, 小川郁子, 高田 隆: 診断病理. 32(4):327-330. 2015.

13. 術前PET/CTを用いた口腔扁平上皮癌の予後予測に関する臨床統計的検討: 水田邦子, 太田耕司, 小野重弘, 重石英生, 中川貴之, 藤本伸一, 植月 亮, 大林真理子, 小川郁子, 高田 隆, 武知正晃: 広島大学歯学雑誌. 47(1):8-12. 2015.
14. 内部に洞粘膜の陥入を認めた大きな上顎洞骨腫の1例: 奥村俊哉, 小野重弘, 中川貴之, 宮内睦美, 小川郁子, 武知正晃: 日本口腔外科学会誌. 61(12):673-677. 2015.
15. 肺乳頭腺腫の1例: 丸橋由加里, 有廣光司, 清水智美, 小田 恵, 金子佳恵, 尾田三世, 小川勝成, 原武大介, 城間紀之, 田中祐菜, 榎谷 桂, 武島幸夫: 広島県臨床細胞学会誌. 36:68-72. 2015.

B) 総説

1. エナメル上皮腫, エナメル上皮線維腫, 角化嚢胞性菌原性腫瘍: 小川郁子, 吉田真希: 病理診断クイックリファレンス (「病理と臨床」常任編集委員会編集) 病理と臨床. 臨時増刊号. 50-52. 2015.
2. 唾液のチカラ: 小川郁子, 北川雅恵, 大林真理子, 原久美子: DHstyle. 9(3):16-33. 2015.

C) 著書

1. 明細胞癌, NOS, 明細胞からなる唾液腺腫瘍の鑑別: 小川郁子: 腫瘍病理鑑別診断アトラス 頭頸部腫瘍 I (森永正二郎, 高田 隆, 長尾俊孝編集). 文光堂. 50-53, 180-186. 2015.
2. 口腔・口腔咽頭の扁平上皮癌の前癌病変: 小川郁子: 腫瘍病理鑑別診断アトラス 頭頸部腫瘍 II (森永正二郎, 高田 隆, 長尾俊孝編集). 文光堂. 38-45. 2015.
3. 唾液腺病変, 骨肉腫: 小川郁子: 細胞診ガイドライン 5. 消化器 (日本臨床細胞学会編). 金原出版. 49,50,53,54,67,68,73-76. 2015.

D) その他の出版物

E) 学会発表

1. Eldecacitol (ED-71), an Analog of $1\alpha,25$ -dihydroxyvitamin D₃ as a Potential Anti-Cancer Agent for Oral Squamous Cell Carcinomas (OSCC): Shintani T., Rosli S.N.Z., Takatsu F., Toratani S., Choon Y.F., Usui E., Okamoto T.: 18th Workshop on Vitamin D (Delft, The Netherland), 2015.

2. Comparative investigation of transcriptional regulatory mechanism of bone sialoprotein in osteoblast- and cementoblast-like cells: Noda K., Yamazaki M., Iwai Y., Matsui S., Kato A., Takai H., Nakayama Y., Kitagawa M., Takata T., Ogata Y.: 第 63 回 JADR 総会・学術大会 (博多), 2015.
3. Effects of inflammatory cytokines on human FDC-SP gene expression: Iwai Y., Noda K., Yamazaki M., Matsui S., Kato A., Takai H., Nakayama H., Kitagawa M., Takata T., Ogata Y.: 第 63 回 JADR 総会・学術大会 (博多), 2015.
4. Growth inhibitory effects in vivo of Eldecalcitol (ED-71), an analog of $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ on oral squamous cell carcinomas through down-regulation of Heparin-Binding Protein 17/Fibroblast Growth Factor-Binding Protein 1: Rosli S.N.Z., Shintani T., Takatsu F., Choon Y.F., Usui E., Hayashido Y., Toratani S., Zain R.B., Okamoto T.: 第 38 回日本分子生物学会年会 (神戸), 2015.
5. 抗 HIV 薬服用患者における口腔環境と味覚機能の評価: 新谷智章, 山崎尚也, 岩田倫幸, 齊藤誠司, 北川雅恵, 小川郁子, 岡田美穂, 松井加奈子, 濱本京子, 畝井浩子, 藤田啓子, 小川良子, 木下一枝, 池田有里, 藤井輝久, 柴 秀樹: 第 29 回日本エイズ学会学術集会 (東京), 2015.
6. 抗 HIV 薬服用患者における口腔環境と味覚機能の評価: 新谷智章, 山崎尚也, 岩田倫幸, 齊藤誠司, 北川雅恵, 小川郁子, 岡田美穂, 松井加奈子, 濱本京子, 畝井浩子, 小川良子, 木下一枝, 池田有里, 栗原英見, 藤井輝久, 柴 秀樹: 第 8 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (横須賀), 2015.
7. 歯科用金属アレルギーと皮膚・粘膜疾患との関連性の検討: 北川雅恵, 長崎敦洋, 辻 浩紀, 新谷智章, 小川郁子, 栗原英見, 柴 秀樹: 第 8 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (横須賀), 2015.
8. Ameloblastin は骨肉腫の Src-Stat3 の不活性化を介しドキシソルピシン感受性を亢進する: 安藤俊範, 小川郁子, 宮内睦美, 高田 隆: 第 104 回日本病理学会総会 (名古屋), 2015.
9. アジアにおける歯原性腫瘍の実態に関する大規模共同調査研究: 高田 隆, 仙波伊知郎, 前田初彦, 武田泰典, 熊本裕行, 久山佳代, 豊澤 悟, 長塚 仁, 宮内睦美, 小川郁子: 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
10. Ameloblastinは骨肉腫の増殖進展を抑制し、ドキシソルピシンに対する感受性を亢進する: 安藤俊範, 梅原華子, 小川郁子, 工藤保誠, 高田 隆: 第26回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
11. HAM(human ameloblastoma) 細胞株を用いたエナメル上皮腫の細胞特性に関する検討: 三上俊成, ポロナ-モリナ ロネル, 北川雅恵, 高田 隆, 武田泰典: 第26回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
12. エナメル上皮腫における WT1 の発現: ポロナ-モリナ ロネル, 三上俊成, 北川雅恵, 高田 隆, 武田泰典: 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.

13. 粘表皮癌の確定診断における融合遺伝子検索の有用性: 長崎敦洋, 小川郁子, 大内知之, 長尾俊孝, 高田 隆: 第 60 回日本唾液腺学会学術大会 (東京), 2015.
14. 活性型ビタミン D3 誘導体-エルデカルシトール(ED-71) の口腔扁平上皮癌に対する抗腫瘍効果の検討: 鷹津冬良, 新谷智章, Rosli S.N.Z., 虎谷茂昭, 笛吹恵美子, 岡本哲治: 第 69 回日本口腔科学会学術集会 (大阪), 2015.
15. 活性型ビタミン D3(1 α ,25(OH)2D3) とその誘導体エルデカルシトール(ED-71)の口腔扁平上皮癌に対する抗腫瘍効果の検討: 鷹津冬良, 新谷智章, Rosli S.N.Z., 笛吹恵美子, 岡本哲治: 第 52 回日本口腔組織培養学会学術大会 (徳島), 2015.
16. 広島大学病院における入院 HIV 患者の歯科診療支援: 岡田美穂, 松井加奈子, 岩田倫幸, 新谷智章, 小川良子, 池田有里, 木下一枝, 高田昇, 齊藤誠司, 山崎尚也, 藤井輝久, 柴 秀樹: 第 29 回日本エイズ学会学術集会 (東京), 2015.
17. 耳下腺腫瘍 (Epithelial-myoepithelial carcinoma with sebaceous differentiation): 小川郁子, 中野麗香, 坂井田紀子, 高田 隆: 日本病理学会中国四国支部学術集会(第 117 回スライドカンファレンス) ,(米子), 2015.
18. 口腔粘膜多発性疣贅状病変 (Cowden syndrome): 小川郁子, 大林真理子, 神田 拓, 虎谷茂昭, 岡本哲治, 高田 隆: 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
19. 下顎骨腫瘍 (Ameloblastoma with ectomesenchymal-like stroma): 矢田直美, 宮本郁也, 金氏 毅, 吉岡 泉, 小川郁子, 高田 隆, 松尾 拓: 第 26 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (札幌), 2015.
20. 下顎骨病変 (Cherubism): 辻 浩紀, 安藤俊範, 神田 拓, 原 潤一, 米原修治, 小川郁子, 高田隆: 第 65 回広島病理集談会 (広島), 2015.
21. 口腔底腫瘍 (Squamous cell carcinoma, poorly differentiated, clear cell dominant): 古庄寿子, 長崎敦洋, 宮内睦美, 小川郁子, 谷 亮治, 末井良和, 高田 隆: 第 64 回広島病理集談会(広島), 2015.
22. 口蓋粘表皮癌の頸部リンパ節転移術後に発症した組織球性壊死性リンパ節炎(菊池病) の 1 例: 檜垣美雷, 神田 拓, 安井多恵子, 安藤俊範, 谷 亮治, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第 25 回日本口腔内科学会 (吹田), 2015.
23. 口腔内多発腫瘍から Cowden 症候群の診断を得られた 1 例: 林 靖也, 神田 拓, 檜垣美雷, 大林史誠, 中峠洋隆, 濱田充子, 赤木恵理, 山崎佐知子, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第 25 回口腔内科学会 (吹田), 2015.
24. 摘出開窓術 20 年後に再発を認めたエナメル上皮腫の 1 例: 神田 拓, 中峠洋隆, 大林史誠, 安井多恵子, 安藤俊範, 谷 亮治, 小川郁子, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第 63 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (岡山), 2015.

25. 顎骨中心性に発生した粘表皮癌の1例: 木村直大, 末松美玲, 安藤俊範, 谷 亮治, 小川郁子, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 第63回日本口腔科学会中国・四国地方部会(岡山), 2015.

F) シンポジウム, 特別講演など

1. New entities of salivary gland neoplasms: Ogawa I.: Oral Disease Update Meeting 2015 (Kuala Lumpur), 2015.
2. Sclerosing polycystic adenosis and ectomesenchymal chondromyxoid tumor: Ogawa I.: Oro-Maxillofacial Pathology Slide Seminar 2015 (Kuala Lumpur), 2015.
3. 口腔表在癌, 特に Tis 癌における診断の標準化にむけて 現行の分類, 規約とその問題点: 小川郁子: 第33回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会(奈良), 2015.
4. 口腔の上皮異形成症を考える: 小川郁子: 第56回日本臨床細胞学会総会春期大会(松江), 2015.
5. IAP スライドセミナー 口腔病理: 小川郁子, 高田 隆: 2015年病理学教育セミナー(東京), 2015.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金(基盤研究(C)): 北川雅恵(代表, 継続), F-spondinによる歯槽骨吸収抑制に関する検討. 課題番号 25462854, 1,000 千円
- 2: 科学研究費補助金(基盤研究(C)): 新谷智章(代表, 継続), HBp17/FGFBP 蛋白を標的とした口腔癌の分子標的診断・治療法の開発研究. 課題番号 25463109, 900 千円
- 3: 科学研究費補助金(基盤研究(C)): 小川郁子(代表, 継続), 唾液腺腫瘍の生物学的態度に関わる因子の病理学的, 分子生物学的解析. 課題番号 25462857, 1,400 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

歯科技工室

(1) 職員並びに学生

歯科技工室長 : 二川浩樹 (併任)
歯科技工副部門長 : 加藤了嗣
主任歯科技工士 : 埴生栄作, 大谷吉広, 山本明司,
歯科技工士 : 大倉啓孝, 岩畔将吾, 山本昌信

(2) 主な研究活動

- 1 : 義歯に埋入する患者データの方法の考案
- 2 : 放射線治療補助装置 (スぺーサー) の製作法
- 3 : インプラントの上部構造に関する研究
- 4 : 各種前装歯冠補綴物における審美性の追及
- 5 : 歯科鋳造物の適合性に関する研究
- 6 : 歯科技工におけるコンピュータによる情報処理に関する研究
- 7 : 審美歯科複合材料に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著

- 1 : 誤嚥・誤飲事故時の診断および治療の迅速化を目指した歯科補綴物参考用模型 : 竹内真帆, 岩畔将吾, 加藤了嗣, 日浅 恭, 久保隆靖, 安部倉仁, 阿部康彦, 津賀一弘 : 広大歯誌, 47(2), 159-162, 2015.
- 2 : 歯科用CAD/CAMシステムの光学スキャナおよびcone-beamCTによる三次元歯列形状計測の精度評価 : 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹 : 日本デジタル歯科学会学会誌, 5(1), 95-105, 2015.
- 3 : Accuracy of a three-dimensional dentition model digitized from an interocclusal record using a non-contact surface scanner : Kihara T, Yoshimi Y, Taji T, Murayama T, Tanimoto K, Nikawa H : The European Journal of Orthodontics, 2015 (in press)

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : ジルコニアと床用レジンの接着強度における新規微細維持の効果 : 岩畔将吾, 下江幸司, 長通 秀仁, 村山長, 里田隆博 : 日本歯科技工学会第37回学術大会 (福岡), 2015, 10. 17, 18.

- 2 : 光学スキャナおよび cone-beam CT による三次元歯列形状計測の精度評価: 木原琢也, 田地 豪, 河原和子, 三村純代, 首藤崇裕, 二川浩樹: 社団法人日本補綴歯科学会第 124 回学術大会 (大宮), 2015
- 3 : シリコーン印象材を用いた咬合接触の定量的評価: 木原琢也, 井川知子, 重田優子, 平林里大, 平井真也, 平井健太郎, 熊谷 宏, 佐々木正和, 濱本有美, 藤川佳也, 田地 豪, 小川 匠, 二川浩樹: 平成 27 年度公益社団法人日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会 (松江), 2015
- 4 : 咬合採得材料を用いた三次元歯列形態再現システムの構築: 藤川佳也, 木原琢也, 祇園紫水佳, 児玉瑞希, 田地 豪, 首藤崇裕, 二川浩樹: 日本歯科技工学会第 37 回学術大会 (福岡), 2015
- 5 : 咬合記録体の三次元形状データによる上下顎歯列形態再現システム: 藤川佳也, 木原琢也, 田地 豪, 河原和子, 三村純代, 首藤崇裕, 二川浩樹: 第 54 回広島県歯科医学会・第 99 回広島大学歯学会・日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会 (広島), 2015
- 6 : 透過法を用いた咬合接触定量化システムの開発: 木原琢也, 井川知子, 平井真也, 田地 豪, 小川 匠, 二川浩樹: 第 6 回日本デジタル歯科学会学術大会 (福岡), 2015

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- (4) 科学研究費補助金等の受領状況
- (5) 学会賞等の受賞状況

[目次へもどる](#)

歯科衛生室

(1) 職員並びに学生

歯科衛生室長：栗原英見(併任)

歯科衛生部門長：中岡美由紀

歯科衛生士：岩崎代利子，高本愛，松井加奈子，入江由美，和木田敦子，長谷由紀子，矢野加奈子，時数智子，臺信花菜，岡田美穂，川井千恵子，川越麻衣子，友池彩乃，鉄森琴美，沖野友美，仲井あゆみ，小園知佳，倉本友里，高野恵理，伊藤彩乃，江村有紀(4 月から)

歯科助手：小谷圭子，浜本一恵(6 月から)，松田優子(8 月から)

(2) 主な研究活動

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

1 : 当科にて長期的口腔管理を行った Donohue 症候群患児の1 例：五藤紀子、大原紫、新里法子、川越麻衣子、古庄寿子、光畑智恵子、高田隆、香西克之：広島大学歯学雑誌，第 47 卷 第 2 号，163-169 頁，2015.12

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

1 : IC 日記 歯科領域の感染防止対策に取り組む メディカ出版(大阪)，中岡美由紀：
Vol.24 no.11 P66 2015

E) 学会発表

1 : 周術期口腔ケア実施患者におけるカンジダ症の背景因子の検討：高本 愛，西 裕美，太田耕

司, 小西 勝, 吉岡 幸男, 杉山 勝, 中岡 美由紀, 大毛 宏喜, 入船 正浩, 栗原 英見:
第 12 回日本口腔ケア学会総会・学術大会(下関), 2015.

2: 特別支援学校における視覚支援を用いたオーダーメイドの口腔清掃指導の検討: 和木田 敦子,
尾田 友紀, 小島 太郎, 中岡 美由紀, 藤田 友昭, 上田 裕次, 岡田 貢: 第 32 回日本障
害者歯科学会(愛知県), 2015

3: 「絵カード」を活用した個別口腔清掃指導法の効果—広島市立広島特別支援学校における検討—
上田 裕次, 有馬 隆, 波田 佳範, 平井 由美, 藤田 友昭, 小松 大造, 能美 和基, 和
木田 敦子, 尾田 友紀, 小島 太郎, 岡田 貢, 川原 正照, 土江 健也: 第 54 回広島県歯科
医学会第 99 回広島大学歯学会日本歯科技工学会中国・四国支部第 10 回学術大会(広島), 2015

4: 口腔衛生状態改善に伴い身体型妄想と身体化症状が改善した 1 症例: 矢野 加奈子, 土井 充,
吉野 敦雄, 神田 拓, 永安 慎太郎, 中岡 美由紀, 入船 正浩: 日本歯科衛生学会第 10 回学
術大会(札幌), 2015

5: 歯科研修医を対象とした測色に関する調査- 視感比色法と歯科用分光光度計を比較して - : 矢
野 加奈子, 峯岡 茜: 第 26 回日本歯科審美学会学術大会(東京), 2015

6: 広島大学病院における入院 HIV 患者の歯科診療支援: 岡田 美穂, 松井 加奈子, 岩田 倫
幸, 新谷 智章, 小川 良子, 池田 有里, 木下 一枝, 高田 昇, 齊藤 誠司, 山崎 尚也, 藤
井 輝久, 柴 秀樹: 第 29 回日本エイズ学会学術集会(東京), 2015

7: 広島大学病院連携口腔ケアサポートチームにおける活動報告: 鉄森琴美: 広島カンファレンス
(広島), 2015

8: 知的障害者における絵カードを用いたブラッシング反復指導の有効性を示した一症例: 仲井あ
ゆみ, 和木田 敦子, 尾田 友紀, 中岡 美由紀, 岡田 貢: 日本歯科衛生学会 第 10 回学術大
会(北海道), 2015

9: 歯科診療所の院内感染予防対策の改善を目的とした広島歯科医療安全支援機構オーデットシス
テムの有用性: 岩田 倫幸, 水野 智仁, 中岡 美由紀, 永原 隆吉, 入江 由美, 太田 耕
司, 柴 秀樹, 佐和 章弘, 津賀 一弘, 栗原 英見: 第 30 回日本環境感染学会学術集会(神
戸), 2015

F) 講演

1 : 歯周病予防・治療を成功させるセルフケア：長谷由紀子：第8回明日から実践！広島南・安芸地区糖尿病療養指導セミナー（広島），2015

（4）科学研究費補助金等の受領状況

（5）学会賞等の受賞状況

（6）特許

（7）ワークショップ

1 : 感染予防対策の教育・研修の確立に向けて：中岡美由紀：第30回日本環境感染学会歯科関連ワークショップ（兵庫），2015

[目次へもどる](#)

広島大学歯科診療所

(1) 職員並びに学生

所長 : 日野 孝宗
助教 : 小原 勝

(2) 主な研究活動

- 1 : 歯周病発症機構の解明
- 2 : 院内感染対策と抗菌剤耐性獲得機構の解明

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. The differential expression of *mgl* mRNA by *Porphyromonas gingivalis* affects the production of methyl mercaptanpages, K Ouhara, Y Iwasaki, M Kajiya, IJ Savitri, M Kitagawa, N Tokunaga, T Shintani, I Ogawa, T Hino, T Fujita, H Shiba and H Kurihara, Oral Diseases, 21, pages 626-633, 2015
2. [Inhibition of RANKL-dependent cellular fusion in pre-osteoclasts by amiloride and a NHE10-specific monoclonal antibody.](#) Yuichi Mine, Takahiro Shuto, Hiroki Nikawa, Toshihisa Kawai, Masaru Ohara, Kazuko Kawahara, Kouji Ohta, Toshio Kukita, Yoshihiro Terada and Seicho Makihira, Cell Biology International, [39\(6\)](#), pages 696-709, 2015
3. Effect of theatrical interprofessional education program, Oto Takayuki, Obayashi Taiji, Nagatani Yukiko, Nishi Hiromi, Ohara Masaru, Ogawa Tetsuji, European Journal of Dental Education Wiley, 19(1),pages e64, 2015

B) 総説 なし

C) 著書 なし

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : Green fluorescent protein 発現による *Lactobacillus rhamnosus* 蛍光化の試み : 小原 勝 : 第 8 回日本総合歯科学会総会・学術大会 (2015 年 11 月 21 日、東京)

F) 学会シンポジウム、特別講演

G) 院外講習会, セミナー, ワークショップの受講

H) 客観的臨床能力試験 (OSCE, CSA など) の実施

1. 平成 26 年度第三回臨床研修歯科医 Advanced OSCE 平成 27 年 1 月 28 日 (水)、2 月 4 日 (水) 参加
2. 平成 27 年度第二回臨床研修歯科医 Advanced OSCE 平成 27 年 9 月 11 日 (金)、9 月 12 日 (土) 参加

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

1. 登録第 3182420 号、名称 : 「歯科根管治療用ドリル」小原 勝, 田地 豪, 村山 長, 日野孝宗, 小川哲次, 二川浩樹

[目次へもどる](#)