

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 2016

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・顎顔面外科学研究室・口腔再建外科（顎・口腔外科）](#)
 - ・ [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）](#)
 - ・ [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 (~3月)

契約職員 : 佐藤弥生, 富山安津子

大学院生 : 櫻井薫 (小児歯科学, ~3月), 藤野陽子 (障害者歯科学, ~3月), 香川和子 (先端歯科補綴学, ~3月), 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), Sarmin Nushrat, 中野将志 (小児歯科学), 伊藤翔太 (歯科矯正学, 7月~), 藤本千晴

(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 : Imaging and mapping of mouse bone using MALDI-imaging mass spectrometry: Fujino Y., Minamizaki T., Yoshioka H., Okada M., Yoshiko Y.: Bone Reports, 5, 280-285, 2016.

B) 総説

1 : Nano-architecture of osteocyte lacunae: Minamizaki T., Ahmed F., Yoshiko Y.: Journal of Molecular and Genetic Medicine, 10 (4), 231, 2016.

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : ナノ CT による *Klotho* 変異マウス骨小腔の解析. : 南崎朋子, 吉岡広陽, 竹井悠一郎, 吉子裕二. : 第 121 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (郡山), 2016.
- 2 : MicroRNA-125b in bone matrix plays a crucial role in osteoblast-osteoclast communication.: Minamizaki T., Takei Y., Nakao Y., Irie Y., Yoshioka H., Tanimoto K., Kozai K., Yoshiko Y.: 43rd Annual European Calcified Tissue Society Congress (Rome), 2016.
- 3 : 骨芽細胞は基質小胞を介して miR-125b を輸送し、*Prdm1* を標的として破骨細胞の形成を抑制する. : 入江泰正, 南崎朋子, 中尾裕子, Faisal Ahmed, 吉岡広陽, 香西克之, 竹井悠一郎, 吉子裕二. : 第 34 回日本骨代謝学会学術集会 (大阪), 2016.
- 4 : Matrix vesicle miRNA-125b suppresses osteoclast formation by targeting *Prdm1*. Irie Y, Minamizaki T., Yoshioka Y., Kozai K., Yoshiko Y. The 2006 Annual Scientific Meeting of the Endocrine Society of Australia, the Society of Reproductive Biology and the Australian and New Zealand Bone and Mineral Society (Gold Coast), 2016.
- 5 : Osteoblasts Inhibit Osteoclast Formation by Targeting *Prdm1* via the Mechanism Underlying Matrix Vesicle-Mediated Transfer of miR-125b.: Irie Y., Minamizaki T., Ahmed F., Nakao Y., Yoshioka H., Tanimoto K., Kozai K., Yoshiko Y.: The American Society for Bone and Mineral Research 2016 Annual Meeting (Atlanta), 2016.
- 6 : シングルセル RNA-seq による骨芽細胞の多様性の解析. : 沖田紗季, 吉岡広陽, 南崎朋子, 谷本幸太郎, 吉子裕二. : 日本解剖学会第 71 回中国・四国支部学術集会 (岡山), 2016.
- 7 : Histomorphometric Analysis of *Klotho*-Deficient Mice by Nano-CT.: Ahmed F., Minamizaki T., Yoshioka H., Yoshiko Y.: 日本解剖学会第 71 回中国・四国支部学術集会 (岡山), 2016.
- 8 : 骨芽細胞の多様性と脂肪細胞への分化転換. : 沖田紗季, 吉岡広陽, 南崎朋子, 谷本幸太郎, 吉子裕二. : 第 39 回日本分子生物学会年会 (横浜), 2016.

F) その他印刷物

(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. 1,430 千円
- 2 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 新規 : 南崎朋子, 骨 miRNA を標的とした癌の骨転移抑制の試み. 課題番号 16K11443. 1,430 千円
- 3 : 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 創薬ブースター 継続 : 吉子裕二, 異所性石灰化抑制剤の開発. 課題番号 DNW-14017. 24,516 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 南崎朋子 : East-Meet-West Travel Award, 43rd Annual European Calcified Tissue Society Congress (Rome), 2016.
- 2 : 入江泰正他 : 優秀ポスター賞, 第 34 回日本骨代謝学会学術集会 (大阪), 2016.
- 3 : 入江泰正 : ANZBMS 2016 Travel Award, 第 34 回日本骨代謝学会学術集会 (大阪), 2016.
- 4 : 入江泰正他 : Plenary poster, 2016 Joint Scientific Meeting of the ESA-SRB-ASZBMS 2016 (Gold Coast), 2016.
- 5 : 入江泰正他 : Plenary poster, The American Society for Bone and Mineral Research 2016 Annual Meeting (Atlanta), 2016.
- 6 : 入江泰正 : Young Investigator Award, The American Society for Bone and Mineral Research 2016 Annual Meeting (Atlanta), 2016.

(6) 特許

- 1 : 吉子裕二、南崎朋子、吉岡広陽、平田伊左雄、香西克之、前田憲彦、渡邊和晃 : リン酸化ペプチド、硬組織および/または異所性石灰化抑制剤、抗体ならびに硬組織および/または異所性切開化抑制剤 (特許第 5950380 号) (国立大学法人広島大学、株式会社ラフィーネインターナショナル)
- 2 : 吉子裕二、南崎朋子、吉岡広陽、前田憲彦、香西克之、渡邊和晃 : 石灰化組織における Klotho、FGF23 および FGFR 複合体形成機構を利用した発明 (特許第 5927782 号) (国立大学法人広島大学、株式会社ラフィーネインターナショナル)

[目次へもどる](#)

基礎生命科学部門
口腔細胞生物学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 内田 隆
助教 : 樋山伸二、渡邊峰朗 (9月末まで)

(2) 主な研究活動

- 1 : エナメル質形成機構の形態学的・分子生物学的研究
- 2 : 骨代謝に関する形態学的・分子生物学的研究
- 3 : 顎顔面領域における関連痛と炎症性サイトカインとの関連性

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Sasagawa I, Oka S, Mikami M, Yokosuka H, Ishiyama M, Imai A, Shimokawa H, Uchida T. Immunohistochemical and Western Blotting Analyses of Ganoine in the Ganoid Scales of *Lepisosteus oculatus*: an Actinopterygian Fish. *J Exp Zool B Mol Dev Evol.* 326B:193-209, 2016.
- 2 : Sawajiri M, Miyamoto S, Yamanouchi K, Wada S, Srimawong P, Nomura Y, and Uchida T. Drinking high-energy electrolytic water decreases internal radiation exposure caused by the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant disaster, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 31:173-178, 2016
- 3 : Kitagawa M, Ando T, Subarnbhesaj A, Uchida T, Miyauchi M, Takata T. N-terminal region of human ameloblastin synthetic peptide promotes bone formation. *Odontology.* 2016 Jun 4. [Epub ahead of print]

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 基盤研究 (C) (一般) : 樋山伸二、エストロゲンとその標的因子による破骨細胞のアポトーシス抑制と骨吸収制御機構の解明. 課題番号 15K11010、2,080 千円

[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 : 味覚受容・識別の神経機構に関する研究
- 2 : 味覚誘発行動・情動の神経回路基盤に関する研究
- 3 : 唾液腺のイオン・水分泌機構に関する研究
- 4 : 唾液腺・口腔組織の発生・形態形成および機能維持に関与する分子メカニズムの研究
- 5 : イオンチャネル・トランスポーターの分子機能と機能異常による病態発現機構の研究

(3) 研究業績

A) 原著

- 1 : Different rate-limiting activities of intracellular pH regulators for HCO_3^- secretion stimulated by forskolin and carbachol in rat parotid intralobular ducts : Ueno K., Hirono C., Kitagawa M., Shiba Y., Sugita M. : J. Physiol. Sci., 66, 477-490, 2016.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : The architecture and information processing in brainstem bitter taste-relaying neurons defined by

genetic tracing : Sugita M., Yamamoto K., Hirono C., Shiba Y. : 17th International Symposium on Olfaction and Taste (横浜), 2016.

- 2 : マウス胎仔唾液腺の発生過程における転写共役因子YAPの分子機能解析:北川道憲, 廣野 力, 杉田 誠 : 第58回歯科基礎医学会学術大会 (札幌), 2016.
- 3 : ラット耳下腺導管細胞の重炭酸イオン分泌時の細胞内 pH 動態を規定する律速分子活性 : 上野可織, 広野 力, 北川道憲, 柴 芳樹, 杉田 誠 : 2016 年度生理学研究所研究会 (岡崎), 2016.

(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](#)

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

助教：藤本勝巳

助教：山下 寛

特任助教：吉本由紀

大学院生：田中誠真

(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：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：Tenogenic modulating insider factor: Systematic assessment on the functions of tenomodulin gene: Dex S., Lin D., Shukunami C., and Docheva D: *Gene*, 587, 1-17, 2016. .
- 2：Role of MSX1 in Osteogenic Differentiation of Human Dental Pulp Stem Cells : Goto N., Fujimoto K., Fujii S., Ida-Yonemochi H., Ohshima H., Kawamoto T., Noshiro M., Shukunami C., Kozai K., and Kato Y.: *Stem cells international*, 8035759, 2016.
- 3：Functional Investigation of a Non-coding Variant Associated with Adolescent Idiopathic Scoliosis in Zebrafish: Elevated Expression of the Ladybird Homeobox Gene Causes Body Axis Deformation: Guo L., Yamashita H., Kou I., Takimoto A., Meguro-Horike M., Horike S., Sakuma T., Miura S., Adachi T., Yamamoto T., Ikegawa S., Hiraki Y., and Shukunami C.: *PLoS genetics*, 12, e1005802, 2016. (広島大学、京都大学、金沢大学、理化学研究所でプレスリリースを行った。)
- 4：Rhythmic expression of DEC2 protein in vivo and vitro: Sato F., Muragaki Y., Kawamoto T., Fujimoto K., Kato Y., and Zhang Y.: *Biomedical Reports*, 4, 704-710, 2016.
- 5：DEC2 is a negative regulator for the proliferation and differentiation of chondrocyte lineage-committed mesenchymal stem cells: Sasamoto T., Fujimoto K., Kanawa M., Kimura J.,

Takeuchi J., Harada N., Goto N., Kawamoto T., Noshiro M., Suardita K., Tanne K., and Kato Y.
International Journal Molecular Medicine, 38, 876-884, 2016.

B) 総説

- 1 : Molecular characterization and function of tenomodulin, a marker of tendons and ligaments that integrate musculoskeletal components: Shukunami C., Yoshimoto Y., Takimoto A., Yamashita H., and Hiraki Y.: Japanese Dental Science Review, 52, 84-92, 2016.
- 2 : 靱帯の形成と再生: 吉本 由紀, 滝本晶, 宿南 知佐: Keynote RA. Vol. 4, No. 4:20-25, 2016

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

1) 一般講演

- 1 : 新規マウス由来腱細胞株 T2S を用いた腱分化関連遺伝子の発現制御機構の解析: 山下 寛、吉本由紀、宿南知佐: 第7回骨バイオサイエンス研究会(岡山)、2016.
- 2 : ゼブラフィッシュを用いた思春期特発性側弯症に関連する ladybird homeobox 遺伝子のノンコーディングバリエーションの機能解析: 郭龍、山下 寛、滝本 晶、池川志郎、開 祐司、宿南知佐: 第34回日本骨代謝学会学術集会・第3回アジア太平洋骨代謝学会議(大阪), 2016.
- 3 : 新たに樹立したマウス由来不死化腱細胞株 T2S を用いた成熟腱分子マーカー Tenomodulin の発現制御に関わる細胞内シグナル伝達経路の解析: 山下 寛、吉本由紀、宿南知佐: 第34回日本骨代謝学会学術集会・第3回アジア太平洋骨代謝学会議(大阪), 2016.
- 4 : 新たに樹立した腱細胞株 T2S を用いた成熟腱分子マーカー Tenomodulin の発現制御機構の解析: 山下 寛、吉本由紀、宿南知佐: 第2回日本筋学会学術集会(東京), 2016.
- 5 : 筋/骨格系を連結する組織における Scleraxis の機能解析: 吉本由紀、滝本 晶、佐久間哲司、渡邊仁美、近藤 玄、開 祐司、宿南知佐: 日本ゲノム編集学会第1回大会(広島), 2016.
- 6 : 放射線による軟骨形成への影響: 田中誠真、宿南知佐: 放射線災害復興を推進するフェニックスリーダー育成プログラム第7回リトリート(広島), 2016
- 7 : 筋・骨格系を連結する腱・靱帯の形成における Scleraxis の役割: 吉本 由紀、滝本 晶、渡邊仁美、近藤 玄、開 祐司、宿南知佐: 第4回若手による骨格筋細胞研究会(名古屋), 2016.
- 8 : Zebrafish を用いた chml 遺伝子の軟骨特異的転写制御領域の解析: 山下 寛: Skeletal Science Retreat 2016(静岡), 2016.

2) 招待講演

- 1 : 腱・靱帯形成の分子メカニズム: 宿南知佐: 第37回北海道大学獣医学学術交流基金群講演

会（北海道），2016.

- 2 : Molecular mechanisms regulating tendon and ligament formation: Chisa Shukunami : 北海道大学 博士課程教育リーディングプログラム「One Health に貢献する獣医科学グローバルリーダー育成プログラム」の The 21st Leading Special Lecture（北海道），2016.
- 3 : 運動器コンポーネントを連結する組織の形成メカニズム: 消化器・代謝内科セミナー（広島），2016.
- 4 : 筋・骨格系を統合する腱・靭帯の形成・維持機構: 宿南知佐: 第 48 回日本結合組織学会学術大会 ワークショップ「マトリックスコネクション 2016（長崎），2016.
- 5 : bHLH 型転写因子 Scleraxis による腱・靭帯形成制御: 宿南知佐: 第 11 回しまなみ骨・関節フォーラム（愛媛），2016.
- 6 : Molecular characterization and function of Tenomodulin, a marker of tendon/ligaments to integrate the musculoskeletal components: Chisa Shukunami: The 13th Bone Biology Forum (Chiba), 2016.
- 7 : 腱・靭帯付着部の形成メカニズム: 宿南知佐: 第 31 回日本整形外科学会基礎学術:集会 パネルディスカッション（福岡），2016.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1) 科学研究費補助金（直接経費）

- 1 : 基盤研究 (B) : 宿南知佐 (代表), 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. 3,000 千円
- 2 : 挑戦的萌芽研究: 宿南知佐 (代表), 硬組織を連結する組織構築の形成メカニズム. 課題番号 16K15780. 1,100 千円
- 3 : 基盤研究 (B) : 宿南知佐 (分担), 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
- 4 : 基盤研究 (C) : 宿南 知佐 (分担), Pax1 による椎間板の形成・恒常性維持機構の解明. 課題番号 16K10899. 100 千円
- 5 : 挑戦的萌芽研究: 宿南知佐 (分担), microRNA による腱・靭帯成熟機構の解明と靭帯特異的分子の探索. 課題番号 16K15667. 200 千円
- 6 : 若手研究 (B) : 吉本由紀 (代表), 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. 1,200 千円
- 7 : 基盤研究 (C) : 藤本勝巳 (分担), 慢性腎不全における時計遺伝子 DEC1 の発現異常が日内リズムに及ぼす影響. 課題番号 16K09624. 200 千円

2) その他の研究費

- 1 : 京都大学再生医科学研究所 平成 28 年度共同研究課題: ゲノム編集技術を用いた椎間板機能の恒常性維持機構の解明. 2,000 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

山下 寛 : Skeletal Science Retreat 2016 にて優秀ポスター賞

(6) 特許

(7) その他

PLOS Genetics に掲載された思春期特発性側弯症に関する研究 (研究業績3) が日経バイオ
テク ONLINE で紹介された (<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/release/16/02/02/00572/>)。

[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

研究員 : Chea Chanbora (D4, 3月修了, 5月研究員就任)

大学院生 : 柳沢俊良 (D4, 3月修了), 長崎敦洋 (D3), 坂本真一 (D2),

辻 浩紀 (D2), Shrestha Madhu (D2), 佐古直紀 (M2),

山田 桜 (D2・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 : γ -Glutamyltranspeptidase is an endogenous activator of Toll-like receptor 4-mediated osteoclastogenesis: Moriwaki S., Into T., Suzuki K., Miyauchi M., Takata T., Shibayama K., Niida S.: Sci. Rep. 24(6):35930, 2016. doi: 10.1038/srep35930.
- 2 : Human odontogenic epithelial cells derived from epithelial rests of Malassez possess stem cell properties: Tsunematsu T., Fujiwara N., Yoshida M., Takayama Y., Kujiraoka S., Qi G., Kitagawa M., Kondo T., Yamada A., Arakaki R., Miyauchi M., Ogawa I., Abiko Y., Nikawa H., Murakami S., Takata T., Ishimaru N., Kudo Y.: Lab. Invest. 96(10):1063-75, 2016. doi: 10.1038/labinvest.2016.85.
- 3 : N-terminal region of human ameloblastin synthetic peptide promotes bone formation: Kitagawa M., Ando T., Subarnbhesaj A., Uchida T., Miyauchi M., Takata T.: Odontology. 2016. [Epub ahead of print]
- 4 : Effects of C-Terminal Amelogenin Peptide on Proliferation of Human Cementoblast Lineage Cells: Yoshimi Y., Kunimatsu R., Hirose N., Awada T., Miyauchi M., Takata T., Li W., Zhu L., Denbesten

- P., Tanne K., Tanimoto K.: J. Periodontol. 87(7):820-7, 2016. doi: 10.1902/jop.2016.150507.
- 5 : The C-terminus of amelogenin enhances osteogenic differentiation of human cementoblast lineage cells: Kunimatsu R., Yoshimi Y., Hirose N., Awada T., Miyauchi M., Takata T., Li W., Zhu L., Denbesten P. K., Tanimoto K.: J. Periodontal Res. 2016 doi: 10.1111/jre.12384. [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.: Reprod. Sci. 23(7):838-46, 2016. doi: 10.1177/1933719115620497.
- 7 : Ameloblastin induces tumor suppressive phenotype and enhances chemosensitivity to doxorubicin via Src-Stat3 inactivation in osteosarcoma: Ando T., Kudo Y., Iizuka S., Tsunematsu T., Umehara H., Shrestha M., Matsuo T., Kubo T., Shimose S., Arihiro K., Ogawa I., Ochi M., Takata T.: Sci. Rep. 2016. in press.
- 8 : Exophytic Verrucous Hyperplasia of the Oral Cavity – Application of Standardized Criteria for Diagnosis from a Consensus Report: Zain R. B., Kallarakkal T. G., Ramanathan A., Kim J., Tilakaratne W. T., Takata T., Warnakulasuriya S., Hazarey V. K., Rich Alison., Hussaini H. M., Jalil A.: Asian Pac. J. Cancer Prev. 17(9):4491, 2016. doi: 10.7314/APJCP.2016.17(9).4491.
- 9 : Expression of Wilms' tumor 1 (WT1) in ameloblastomas: Bolongna-Molina R., Takeda Y., Kuga T., Chosa N., Kitagawa M., Takata T., Ishisaki A., Mikami T.: J. Oral Sci. 58(3):407-13, 2016. doi: 10.2334/josnusd.15-0546.
- 1 0 : MicroRNA-203 suppresses invasion and epithelial-mesenchymal transition induction via targeting NUA1 in head and neck cancer: Obayashi M., Yoshida M., Tsunematsu T., Ogawa I., Sasahira T., Kuniyasu H., Imoto I., Abiko Y., Xu D., Fukunaga S., Tahara H., Kudo Y., Nagao T., Takata T.: Oncotarget 7(7):8223-39, 2016. doi: 10.18632/oncotarget.6972.
- 1 1 : 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.: J. Biol. Chem. 291(8):4185-96, 2016. doi: 10.1074/jbc.M115.705723.
- 1 2 : Distinction Between Cell Proliferation and Apoptosis Signals Regulated by Brain-Derived Neurotrophic Factor 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.: J. Cell. Biochem. 117(7):1543-55, 2016. doi: 10.1002/jcb.25446.
- 1 3 : Interrelationship Between Periapical Lesion and Systemic Metabolic Disorders: Sasaki H., Hirai K., Martins C. M., Furusho H., Battaglino R., Hashimoto K.: Curr. Pharm. Des. 22(15):2204-15, 2016.
- 1 4 : Elevated CD14 (Cluster of Differentiation 14) and Toll-Like Receptor (TLR) 4 Signaling Deteriorate Periapical Inflammation in TLR2 Deficient Mice: Rider D., Furusho H., Xu S.,

Trachtenberg A. J., Kuo W. P., Hirai K., Susa M., Bahammam L., Stashenko P., Fujimura A., Sasaki H.: Anat. Rec. (Hoboken), 299(9):1281-92, 2016. doi: 10.1002/ar.23383.

- 1 5 : 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.: Hepatol. Res. 46(3):E210-5, 2016. doi: 10.1111/hepr.12528.
- 1 6 : 短期受け入れ国際プログラムでのオンライン学習支援システムの活用 : 岡 広子, 高田 隆 : 歯科医学教育学会雑誌, 32(2):64-71, 2016.
- 1 7 : 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 : 神奈川歯学, 51(1):1-8, 2016.

B) 総説

- 1 : 第2部 癌の分子病理学 B 臓器癌 3. 歯原性腫瘍 : 安藤俊範, 小川郁子, 高田 隆 : 癌の分子病理学病理診断から治療標的探索まで (深山正久, 金井弥栄, 田中伸哉編) 病理と臨床 臨時増刊号 vol. 34, 79-83, 2016.

C) 著書

- 1 : 第V章 唾液腺腫瘍の病理 2 悪性腫瘍 : 小川郁子, 高田 隆 : 徹底レクチャー 唾液・唾液腺 (日本唾液腺学会編), 156-163, 2016.

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 : 歯周病と全身の健康の関係- *P. gingivalis* の菌性感染は非アルコール性脂肪性肝炎や早産のリスクファクターである- : 高田 隆 : 第 23 回広島県栄養改善学会 (広島), 2016.
- 2 : 歯学教育認証評価トライアル実施報告 歯学教育認証評価トライアル (新潟大学) -評価委員側からの報告- : 高田 隆 : 平成 27 年度事業報告公開シンポジウム (大阪), 2016.
- 3 : リポソーム化ラクトフェリンの経口投与は歯周病や関節リウマチなどの骨破壊性疾患の進行を制御する : 高田 隆 : 第 16 回抗加齢医学会 (横浜), 2016.
- 4 : 歯原性腫瘍の WHO 分類改訂について : 高田 隆 : 第 47 回日本口腔外科学会近畿支部学術集会 (大阪), 2016.

- 5 : Major revised points of 4th edition of WHO classification of odontogenic tumors: Takashi Takata: 18th International Congress on Oral Pathology and Medicine & XXV Conference of Indian Association of Oral and Maxillofacial Pathologists (India, Chennai), 2016.
- 6 : 慢性菌性感染症と全身の健康- *P. gingivalis* の菌性感染と非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) の関係を中心に- : 高田 隆 : 広島大学同窓会広島県支部 (広島), 2016.
- 7 : 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 : バイオジャパン 2016 (横浜), 2016.
- 8 : シンポジウム : 「超高齢社会でのラクトフェリン活用」 ラクトフェリンは歯周病や関節リウマチなどの慢性炎症と炎症性骨破壊を抑制する : 高田 隆 : 日本ラクトフェリン学会第 7 回学術集会 (東京), 2016.
- 9 : 唾液腺腫瘍の病理組織診断の基本 シンポジウム「唾液腺腫瘍の細胞診 : 総論的理解を求めて」 : 小川郁子, 高田 隆 : 第 55 回日本臨床細胞学会秋期大会 (別府), 2016.

2) 一般, 国際学会

- 1 : Key roles of TLR2 in NASH progression by *P.g.*-odontogenic infection: Furusho H., Nagasaki A., Sakamoto S., Miyauchi M., Takata T.: 94th General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research, 64th Annual Meeting of JADR (Korea, Seoul), 2016.
- 2 : Ameloblastin induces tumor suppression and chemosensitivity in osteosarcoma: Ando T., Shrestha M., Kudo Y., Tsunematsu T., Ogawa I., Miyauchi M., Takata T.: 18th International Congress on Oral Pathology and Medicine & XXV Conference of Indian Association of Oral and Maxillofacial Pathologists (India, Chennai), 2016.
- 3 : Novel regulation of tumor growth by tissue inhibitor of metalloproteinases (TIMP-1 and 4) in sarcomas: Shrestha M., Ando T., Nishisaka T., Ogawa I., Miyauchi M., Takata T.: 18th International Congress on Oral Pathology and Medicine & XXV Conference of Indian Association of Oral and Maxillofacial Pathologists (India, Chennai), 2016.
- 4 : Heterogeneity of ameloblastoma on cell lines and tissue specimens originated from a single patient: Mikami T., Bologna-Molina R., Kitagawa M., Takata T., Takeda Y.: 18th International Congress on Oral Pathology and Medicine & XXV Conference of Indian Association of Oral and Maxillofacial Pathologists (India, Chennai), 2016.

3) 一般, 国内学会

- 1 : 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 105 回日本病理学会総会 (仙台), 2016.

- 2 : Fibrous dysplasia との鑑別を要した odontogenic carcinoma の 1 例 : 平井千浦子, 神保直江, 森永友紀子, 岸野万伸, 豊澤 悟, 小川郁子, 高田 隆, 伊藤智雄 : 第 105 回日本病理学会総会 (仙台), 2016.
- 3 : Odontogenic infection of *Porphyromonas gingivalis* exacerbates pathological progression of non-alcoholic steatohepatitis through activation of hepatic stellate cells: Nagasaki A., Sakamoto S., Furusho H., Miyauchi M., Takata T.: 第 49 回広島大学歯学会総会 (広島), 2016.
- 4 : Elimination of *Porphyromonas gingivalis*-infection by dental treatments is a beneficial impacts on non-alcoholic steatohepatitis progression: Nagasaki A., Sakamoto S., Furusho H., Miyauchi M., Takata T.: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島), 2016.
- 5 : Bovine lactoferrin attenuates bone invasion of oral squamous cell carcinoma: Okamoto K., Miyauchi M., Chea C., Imanaka M., Takata T.: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島), 2016.
- 6 : Oncogenic role of Tissue Inhibitor of Metalloproteinase-1, TIMP-1, through regulation of YAP in HNSCC: Dyshafilia Charindra., Madhu Shrestha., Ando T., Takata T.: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島), 2016.
- 7 : Overexpression of N-cadherin induces anti-apoptosis effects on cancer cells through TRAIL receptors and caspase pathway: Nguyen PT, Nguyen D., Miyauchi M., Fujii M., Takata T.: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島), 2016.
- 8 : Detection of KRAS Missense Mutations in Adenomatoid Odontogenic Tumour: Mikami T., Ogawa I., Kitagawa M., Takata T., Bologna-Molina R., Takeda Y.: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島), 2016.
- 9 : *Porphyromonas gingivalis* の菌性感染は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: 加藤みなみ: 平成 28 年度 (第 22 回) 日本歯科医師会 / デンツプライ SCRP 日本代表選抜大会 (東京), 2016.
- 1 0 : Key roles of TLR2 in NASH progression by *P.g.*-odontogenic infection: Furusho H., Miyauchi M., Takata T.: 第 58 回歯科基礎医学会学術大会 (札幌), 2016.
- 1 1 : 呼気成分解析による肝がんと歯周病の特徴抽出 : 作村諭一, 徳竹宏明, 宮内睦美, 應原一久, 栗原英見, 高田 隆, 申ウソク, 田中明子, 佐藤一雄 : 第 8 回日本安定同位体・生体ガス医学応用学会大会 (東京), 2016.
- 1 2 : Galectin-3 抑制は *Porphyromonas gingivalis* 菌性感染による早産を予防する : 石田 えり, 長尾日香里, 趙 継美, 仏師田 丈, 坂本真一, 長崎淳洋, 古庄寿子, 宮内睦美, 高田 隆 : 第 23 回日本歯科医学会総会 (福岡), 2016.
- 1 3 : カンボジアの子どもたちに対する歯科保健指導 ～本学部口腔健康科学科学生と国際歯学コース留学生とで協力して～ : 岩本優子, 岩本明子, 角 奈央, 天野秀昭, 香西克之, 高田隆, 菅井基行, 加藤功一: 第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会 (広島), 2016.

4) 症例検討

- 1 : 口蓋腫瘍 (Mucoepidermoid carcinoma, clear cell variant) : 小川郁子, 安藤俊範, 長崎敦洋, 岡本康正, 谷 亮治, 小西 勝, 高田 隆 : 第 119 回日本病理学会中国四国支部学術集会 (スライドカンファレンス) (宇部), 2016.
- 2 : 非定型的組織像を示したエナメル上皮癌の 1 例 : 三島健史, 浜名智昭, 濱田充子, 廣田 傑, 林堂安貴, 宮内睦美, 岡本哲治 : 第 45 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (広島), 2016.
- 3 : 腺性歯原性嚢胞から悪性化したと考えられる粘表皮癌の 1 例 : 内迫香織, 小泉浩一, 檜垣美雷, 石田康隆, 虎谷茂昭, 長崎敦洋, 安藤俊範, 小川郁子, 岡本哲治 : 第 45 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (広島), 2016.
- 4 : 口蓋腫瘍 (Pleomorphic adenoma with marked oncocytic metaplasia) : 坂本真一, 小川郁子, 栢森 高, 桐村 進, 富井翔平, 高田 隆 : 第 66 回広島病理集談会 (広島), 2016.
- 5 : A tumor of maxilla (Ameloblastic carcinoma, secondary type): Chea C., Furusho H., Miyauchi M., Hamana T., Hayashido Y., Ogawa Y., Okamoto T., Takata T.: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島) , 2016.
- 6 : A case of hybrid odontogenic tumor: Calcifying cystic odontogenic tumor and odontoma showing various developing stages:- Shrestha M., Shrestha A., Dangol A., Maharjan I. M., Ogawa I., Miyauchi M., Takata T.: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島) , 2016.
- 7 : 耳下腺病変 (Intercalated duct hyperplasia) : 坂本真一, 小川郁子, 大林真理子, 藤原 恵, 高田 隆 : 第 121 回日本病理学会中国四国支部学術集会 (スライドカンファレンス) (広島), 2016.
- 8 : 転移巣が黒色であったエプーリス様上顎歯肉悪性黒色腫の 1 例 : 清野沙矢香, 島末 洋, 大田耕司, 安藤俊範, 小川郁子, 武知正晃 : 第 61 回日本口腔外科学会総会・学術大会 (幕張), 2016.
- 9 : Nodular oncocytic hyperplasia を伴った sialolipoma の 1 例 : 小川郁子, 高橋友香, 田村麻衣子, 長尾俊孝, 高田 隆 : 第 61 回日本唾液腺学会 (東京) , 2016.
- 10 : 耳下腺腫瘍 (Myoepithelial carcinoma ex pleomorphic adenoma, non-invasive) : 古庄寿子, 宮内睦美, 坂井田紀子, 岡村明治, 小川郁子, 高田 隆 : 第 67 回広島病理集談会 (広島) , 2016.

(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, 新規), ラクトフェリンの抗破骨細胞形成部位の決定と骨破壊性病変に対するペプチド医薬の開発. 課題番号 16H05503. 5, 600 千円

- 2 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 宮内 睦美 (代表, 新規), 歯周炎の誘導する早産発症過程における Galectin-3 の役割に関する総合的研究. 課題番号 16K11444. 1,300 千円
- 3 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 古庄寿子 (代表, 新規), TLR2 経路を介した red complex 歯性感染の NASH 病態増悪機構の解明. 課題番号 16K20437. 900 千円
- 4 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (B)) : 高田 隆 (代表, 継続, 3月まで), 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
- 5 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (B)) : 高田 隆 (代表, 継続, 3月まで), 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
- 6 : 科学研究費補助金 (萌芽的研究) : 高田 隆 (代表, 継続, 3月まで), 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
- 7 : 「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, 3月まで), ガスセンシング機器開発とヒト呼吸・皮膚ガスと病の関連の解明. 1,980 千円
- 8 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 宮内睦美 (代表, 継続, 3月まで), 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
- 9 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 古庄寿子 (代表, 継続, 3月まで), *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
- 10 : サンスター株式会社寄付金 : 高田 隆.
- 11 : 広島市医師会委任経理金 : 高田 隆 (代表).
- 12 : 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 : 古庄寿子 第 64 回 JADR 総会・学術大会 JADR/GC 学術奨励賞
- 2 : 安藤俊範 18th International Congress on Oral Pathology and Medicine (IAOP),
Poster Award
- 3 : 長崎敦洋 第 49 回広島大学歯学会 奨励賞
第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 最優秀ポスター賞
- 4 : Madhu Shrestha 18th International Congress on Oral Pathology and Medicine (IAOP),
Oral Paper Prize
- 5 : 加藤みなみ 日本歯科医師会/デンツプライ, スチューデント・クリニシャン・
リサーチ・プログラム (SCRIP), 日本代表選抜大会
準優勝/臨床部門 1 位
- 6 : 石田えり 第 23 回日本歯科医学会総会 最優秀学生ポスター賞

- 7 : 岡本華奈 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会
学部学生ポスター 最優秀賞
- 8 : Dyshafia Charindra 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会
学部学生ポスター 優秀賞

(6) 特許

[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 : 浅野智志, 山脇洋輔
特任教授 : 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), 清島保 (九州大学)
大学院生 : 前谷有香, 曾浩紀
共同研究者 : 大植香菜 (歯科麻酔科), 佐野朋美 (九州大学)
研究コース学生 : 白輪地聡美, 谷口友梨 (5年生), 日下知, 高石宗佳 (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 : 新規分子が制御する細胞移動に関する研究
- 5 : 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
- 6 : 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

1 : 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. : J Biol Chem. 2016;291(8):4185–96.

2 : Epicatechin downregulates adipose tissue CCL19 expression and thereby ameliorates diet-induced obesity and insulin resistance : Sano T, Nagayasu S, Suzuki S, Iwashita M, Yamashita A, Shinjo T, Sanui T, Kushiya A, Kanematsu T, Asano T, Nishimura F. : Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2016; S0939-4753(16)30200–9.

3 : Immobilization stress-induced anorexia is mediated independent of MyD88 : Hosoi T, Yamawaki Y, Kimura H, Ozawa K : Neuroreport. 2016;27(13):974–7.

B) 総説

- 1 : オートファジーによる細菌排除システム : 原田佳枝, 兼松隆 : 広島歯科医学雑誌, 2016;43:1-7.
- 2 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein can regulate obesity, a state of peripheral inflammation : Yamawaki Y, Oue K, Shirawachi S, Asano S, Harada K, Kanematsu T: Jpn Dent Sci Rev, in press
- 3 : The potential use of histone deacetylase inhibitors in the treatment of depression : Fuchikami M, Yamamoto S, Morinobu S, Okada S, Yamawaki Y, Yamawaki S : Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2016;64:320-4.

C) 著書

- 1 : ポイントがよくわかる シンプル歯科薬理学 : 兼松隆, 山脇洋輔 : 編集-大浦清, 坂上宏, 戸莉彰史, 二藤彰, 山崎純 pp.16-22, 永末書店, 出版予定

E) 学会発表

- 1 : Motor function recovery after spinal cord injury in the Gabaa receptor-defective mice : Aku Fujita, Gentaro Kumagai, Xizhe Liu, Kanichiro Wada, Toshihiro Tanaka, Masato Hirata, Takashi Kanematsu, Yoshikazu Nikaido, Shinya Ueno, Yasuyuki Ishibashi : the ORS 2016 Annual Meeting (Florida, USA), 2016.
- 2 : Tumor cell migration is regulated by PRIP-mediated phosphatidylinositol turnover : Asano Satoshi, Kanematsu Takashi : 第 89 回日本薬理学会年会, (横浜), 2016.
- 3 : Role of spinal LPCAT2, an inducible PAF synthesis enzyme on development and maintenance of painful peripheral neuropathy models in mice : Morita Katsuya, Motoyama Naoyo, Kitayama Tomoya, Kanematsu Takashi, Dohi Toshihiro : 第 89 回日本薬理学会年会, (横浜), 2016.
- 4 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein is involved in the neuroinflammation-induced anorexia : Yosuke Yamawaki, Satomi Shirawachi, Takashi Kanematsu : 30th International College of Neuropsychopharmacology (CINP) World Congress, (Seoul), 2016.
- 5 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein (*Prip*)欠損マウスにおける LPS 誘導性脳内炎症による摂食抑制行動の解析 : 山脇洋輔, 白輪地聡美, 兼松隆, 第 4 回口腔神経科学研究会, (大阪), 2016.
- 6 : *Prip* gene deficiency in mice changes the action of GABAergic anesthetic drugs : Masaki Hayashiuchi, Irifune Masahiro, Mitsugi Okada, Takashi Kanematsu : 日本障害者歯科学会 第 33 回 総会・学術大会, (埼玉), 2016.

7 : PRIP regulates neuroinflammation-induced anorexia : 山脇洋輔, 白輪地聡美, 兼松隆 : 第 58 回 歯科基礎医学会学術大会, (札幌), 2016.

8 : Suppression of PI3K-dependent breast cancer cell migration by PRIP : Satoshi Asano, Takashi Kanematsu : GAP (Global Academic Program) related meeting, (Hiroshima), 2016.

(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)) : 兼松隆, 膜リン脂質代謝変調がもたらす癌増悪メカニズムの解明研究, 課題番号 16K11503. 4,680 千円(平成 28 年度-30 年度)

2 : 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)

3 : 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)

4 : 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. (分担) 兼松隆 (平成 27 年度-29 年度)

5 : 科学研究費補助金 (基盤研究(C)) : 入船正浩, 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. (分担) 兼松隆 (平成 27 年度-29 年度)

6 : 脳科学研究戦略推進プログラム, 臨床と基礎研究の連携強化による精神・神経疾患の克服 (融合脳) : 山脇成人, うつ病の病態に基づく層別化と神経回路調整による革新的診断・治療法開発. 課題番号 924642. (分担) 兼松隆, 山脇洋輔 (平成 28 年度-32 年度)

(5) 学会賞等の受賞状況

1 : 山脇洋輔 : JSNP Excellent Presentation Award for CINP 2016 Seoul

[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 : トライ・キー, シャキヤ・アジャイ, 大西 梓, 新井朋子, 西尾文子, 山内優佳, 宮宇地 聡

(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: Drinking High-Energy Electrolytic Water Decreases Internal Radiation Exposure Caused By The Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Disaster.: Sawajiri M., Miyamoto S., Yamanouchi K., Wada S., Srimawong P., Nomura Y., Uchida T.: Nuclear Technology & Radiation Protection, 31, 173-178, 2016.
- 2: ジルコニアの表面処理によるぬれ性が歯冠用コンポジットレジンとの接着に及ぼす影響:
太平ちひろ, 下江宰司, 平田伊佐雄, 岩畔将吾, 大宅麻衣, 里田隆博: 日本歯科技工学会雑誌 37 巻 2 号, 89-96, 2016.

B) 総説

C) 著書

- 1: Engineering of artificial lymph node. M. Nakamura, K. Arai, T. Mimura, J. Tagawa, H. Yoshida, K. Kato, T. Nakaji-Hirabayashi, Y. Kobayashi, T. Watanabe., In Synthetic Immunology. Watanabe T, Takahama Y, eds., Springer, 2016, Chapter 9, pp.181-200.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: Epithelial-Mesenchymal Interactions Studied on a 2D Cellular Pattern: Kato K, Nishikiori R, Kubota C, Sakakibara S, Yoshii H: The Fourth Japan-China Symposium on Nanomedicine (Kokura), 2016.
- 2: Identification of surface markers of dental epithelial-like cells derived from induced pluripotent stem cells: Thanh Thanh PD, Abdullah AN, Kato K: 日本歯科理工学会近畿・中四国支部地方会セミナー(大阪), 2016.
- 3: アルミナブラスト処理を施したジルコニアと機能性モノマーの化学的相互作用の解析: 大宅麻衣, 下江宰司, 平田伊佐雄, 岩畔将吾, 川村碧, 里田隆博: 第 38 回日本歯科技工士学術大会(奈良), 2016.
- 4: Proliferation of mesenchymal stem cells seeded on biodegradable hydroxyapatite-chitosan porous scaffolds: Ariani MD, Salim S, Hirata I, Kato K: The International Dental Materials Congress 2016 (Bali, Indonesia), 2016.
- 5: Effect of Mesenchymal Stem Cells on Mixed Self Assembled Monolayer: Hirata I, Veronica SR, Tania S, Yamauchi Y, Kanawa M, Kato Y, Kato K: The International Dental Materials Congress 2016 (Bali, Indonesia), 2016.
- 6: Induced pluripotent stem cells: A potential cell source for regenerative dentistry: Abdullah AN, Tanimoto K, Kato K: The International Dental Materials Congress 2016 (Bali, Indonesia), 2016.
- 7: Designed SDF-1 chimeric protein for bone tissue regeneration: Date T, Hirata I, Hattori S, Matsuda C, Nakano A, Yamakado N, Tanimoto K, Kato K: The International Dental Materials Congress 2016 (Bali, Indonesia), 2016.
- 8: Optimization of culture conditions for the efficient differentiation of iPS cells into dental epithelial cells: Miyauchi S, Abdullah AN, Nikawa H, Kato K: The International Dental Materials Congress 2016 (Bali, Indonesia), 2016.

F) 招待講演

- 1: Epithelial-Mesenchymal Interactions Studied on a 2D Cellular Pattern. K. Kato, R. Nishikiori, C. Kubota, S. Sakakibara, H. Yoshii. 4th Japan-China Symposium on Nanomedicine (Kitakyushu, Japan) 12-13 May 2016.
- 2: Tooth Formation on a Bioinspired Chip. K. Kato, S. Sakakitani, C. Kubota, H. Yoshii, R. Nishikiori, European Materials Research Society 2016 Fall Meeting (Warsaw, Poland) 19 September 2016.
- 3: The Prospects of Evidence-based Dentistry Enhanced by Diverse Bioanalytical Devices. K. Kato,

Forkinas 6 (Jember, Indonesia) 14-15 October 2016.

- 4: Biomolecular and Cellular Patterns on a Chip for Modeling Biological Processes. K. Kato, International Symposium on Biomedical Engineering (Tokyo, Japan) 10-11 November 2016.
- 5: 次世代の組織工学に果たす高分子研究者の役割: 加藤功一, 高分子学会北陸支部講演会(富山), 2016年1月20日.
- 6: 再生医療のための幹細胞分析: 加藤功一, 日本分析化学会第65年会「医療に関わる分析化学」シンポジウム(札幌)2016年9月14日.

(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・加藤功一): 加藤功一, iPS細胞由来口腔上皮細胞を大量調製するための培養基材の設計. 課題番号 16H03182. 8,400千円
- 2: 科学研究費補助金(基盤研究(C) 代表・谷本幸太郎): 加藤功一, 微小環境構築による乳歯歯髄幹細胞(SHED)の動態制御と口蓋裂骨再生治療への応用. 課題番号 16K11788. 200千円
- 3: 科学研究費補助金(基盤研究(B) 代表・栗原英見): 加藤功一, 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. 200千円
- 4: 科学研究費補助金(挑戦的萌芽研究 代表・平田伊佐雄): 平田伊佐雄, 3Dプリンタに用いる樹脂・粉体混練型生分解性フィラメントの開発. 課題番号 16K15803. 2,600千円
- 5: 科学研究費補助金(基盤研究(C) 代表・下江宰司): 平田伊佐雄, ジルコニアの応用範囲拡大に向けた新規微小維持の開発. 課題番号 16K11593. 50千円
- 6: 科学研究費補助金(基盤研究(B) 代表・加藤功一): 平田伊佐雄, iPS細胞由来口腔上皮細胞を大量調製するための培養基材の設計. 課題番号 16H03182. 200千円
- 7: 日本学術振興会 平成28年度二国間交流事業 共同研究・セミナー(代表: 加藤功一): 第4回日本-中国ナノメディシン・シンポジウム, 北九州市, 2016年5月12日~13日. 960千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 大平ちひろ、下江宰司、平田伊佐雄、岩畔将吾、大宅麻衣、里田隆博: ジルコニアの表面処理によるぬれ性が歯冠用コンポジットレジンとの接着に及ぼす影響: 日本歯科技工学会 平成28年若手研究者優秀論文賞, 2016.
- 2: 大宅麻衣、下江宰司、平田伊佐雄、岩畔将吾、川村碧、里田隆博: アルミナブラスト処理を施したジルコニアと機能性モノマーの化学的相互作用の解析: 第38回日本歯科技工学会学術大会 優秀発表賞, 2016.

(6) 特許

- 1: 野村雄二、梅原亮、高橋徹:機能性を有した消毒用器具およびその製造方法(特願 2016-247110)
(医療環境テクノ株式会社)
- 2: 田中静雄、野村雄二、新居敏春:皮膚および骨の活性化を促進するための医薬組成物およびその製造方法(特願 2016-257890)(株式会社田中造園)
- 3: 加藤幸夫、平田伊佐雄、金輪真佐美:動物細胞培養キット、動物細胞の培養方法、動物細胞の選択培養方法及び細胞分化方法(特許第 6011879 号、WO2012137830)
- 4: 吉子裕二、南崎朋子、吉岡広陽、平田伊佐雄、香西克之、前田憲彦、渡邊和晃、清藤勉:リン酸化ペプチドならびに硬組織および/または異所性石灰化抑制剤(特許第 5950380 号)

[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（歯周診療科）

（2）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
- 特任助教 : 兼田英里 (～2月)
- 医員 : 橘高瑞穂 (留学中), 小西昭弘 (～3月), 兼田英里 (～3月), 石田 充 (～3月), 柏井 桂, 山川真宏, 吉本哲也 (～8月), 間 悠介, 徳永尚子 (～3月), 高橋慶太, 竹下 慶
- 大学院生 : 仁井谷善恵 (休学中), 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 (～6月), 吉岡みなみ (休学中), 佐々木慎也, 濱本結太, 竹村 翼, 古玉大祐, 畑野紗希, 本池翔太
- 研修登録医: 永原隆吉, 山口暢章, 原賀 裕 (～3月), 小西昭弘 (4月～), 岩淵薫子 (4月～), 島崎嘉朗 (8月～)

（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. Azithromycin recovers reductions in barrier function in human gingival epithelial cells stimulated with tumor necrosis factor- α .

Miyagawa T, Fujita T, Yumoto H, Yoshimoto T, Kajiya M, Ouhara K, Matsuda S, Shiba H, Matsuo T, Kurihara H.

Arch Oral Biol., 2016 Feb, 62, 64-69 Randomized Placebo-Controlled and Controlled

2. Non-Inferiority Phase III Trials Comparing Trafermin, a Recombinant Human Fibroblast Growth Factor 2, and Enamel Matrix Derivative in Periodontal Regeneration in Intrabony Defects.
Kitamura M, Akamatsu M, Kawanami M, Furuichi Y, Fujii T, Mori M, Kunimatsu K, Shimauchi H, Ogata Y, Yamamoto M, Nakagawa T, Sato S, Ito K, Ogasawara T, Izumi Y, Gomi K, Yamazaki K, Yoshie H, Fukuda M, Noguchi T, Takashiba S, Kurihara H, Nagata T, Hamachi T, Maeda K, Yokota M, Sakagami R, Hara Y, Noguchi K, Furuuchi T, Sasano T, Imai E, Ohmae M, Koizumi H, Watanuki M, Murakami S.
J Bone Miner Res. 2016 Apr;31(4):806-14. doi: 10.1002/jbmr.2738. PubMed PMID: 26547659.
3. Sequential process in brain-derived neurotrophic factor-induced functional periodontal tissue regeneration
Konishi A, Takeda K, Fujita T, Kajiya M, Matsuda S, Kittaka M, Shiba H, Kurihara H.
Eur J Oral Sci., 2016 Apr, 124(2), 141-50
4. Mobilization of TLR4 Into Lipid Rafts by *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans* in Gingival Epithelial Cells.
Imai H, Fujita T, Kajiya M, Ouhara K, Yoshimoto T, Matsuda S, Takeda K, Kurihara H.
Cell Physiol Biochem., 2016 May, 39, 1777-1786
5. 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, Kitagawa M, Fujita T, Shiba H, and Kurihara H
J Cell Biochem. 2016 July, 117(7), 1543-55
6. Brain-Derived Neurotrophic Factor Inhibits Intercellular Adhesion Molecule-1 Expression in Interleukin-1 β -Treated Endothelial Cells
Takeda K, Obinata Y, Konishi A, Kajiya M, Matsuda S, Mizuno N, Sasaki S, Fujita T, Kurihara H.
Cell Biochem Biophys., 2016 Sep, 74(3), 399-406
7. *Porphyromonas gingivalis* infection exacerbates the onset of rheumatoid arthritis in SKG mice.
Masahiro Yamakawa, Kazuhisa Ouhara, Mikihiro Kajiya, Syuichi Munenaga, Mizuho Kittaka, Satoshi Yamasaki, Katsuhiro Takeda, Kei Takeshita, Noriyoshi Mizuno, Tsuyoshi Fujita, Eiji Sugiyama, and Hidemi Kurihara
Clinical & Experimental Immunology, 2016 November, 186(2), 177-189
8. A novel method of sampling gingival crevicular fluid from a mouse model of periodontitis.
Matsuda S, Movila A, Suzuki M, Kajiya M, Wisitrasameewong W, Kayal R, Hirshfeld J, Al-Dharrab A, Savitri IJ, Mira A, Kurihara H, Taubman MA, Kawai T.
Journal of Immunological Methods, 2016 November, 438, 21-25

9. Brain-Derived Neurotrophic Factor Inhibits Peptidoglycan-Induced Inflammatory Cytokine Expression in Human Dental Pulp Cells.
Takeda K, Tokunaga N, Aida Y, Kajiya M, Ouhara K, Sasaki S, Mizuno N, Fujita T, Kurihara H.
Inflammation, 2016 Nov, Epub ahead of print
10. Aggregatibacter actinomycetemcomitans outer membrane protein 29 (Omp29) induces TGF- β -regulated apoptosis signal in human gingival epithelial cells via fibronectin/integrin β 1/FAK cascade.
Yoshimoto T, Fujita T, Kajiya M, Ouhara K, Matsuda S, Komatsuzawa H, Shiba H, Kurihara H.
Cell Microbiol., 2016 Dec, 18, 1723-1738
11. DC-STAMP is an osteoclast fusogen engaged in periodontal bone resorption
Wisitrasameewong W, Kajiya M, Movila A, Rittling S, Ishii T, Suzuki M, Matsuda S, Matsuda Y, Torruella MR, Azuma MM, Egashira K, Freire M, Sasaki H, Wang CY, Han X, Taubman M, Kawai T
Journal of Dental Research, 2017 January, in press
12. BDNFを用いた新しい歯周組織再生治療の開発
栗原英見, 武田克浩、加治屋幹人, 松田真司, 小西昭弘, 柏井 桂, 水野智仁, 藤田 剛
日本外傷歯学会雑誌, 2016, 11(1), 16-28
13. 脳由来神経栄養因子 (BDNF) を用いた新しい歯周炎治療の開発
武田克浩, 加治屋幹人, 松田真司, 柏井 桂, 佐々木慎也, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原 英見
「日本歯周病学会会誌」オンラインジャーナル, 2016, 58(3), 91-97
14. 専門医への道
内田雄士
歯内療法学会誌, 2016年9月, 第3号, 163-167

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

1. 歯周病原細菌 *Porphyromonas gingivalis* 感染の関節リウマチへの影響についての検討
宗永修一 應原一久 山川真宏 山崎聡士 杉山英二 栗原英見
第 60 回日本リウマチ学会総会・学術集会 (2016 年 4 月, 横浜)
2. 歯列不正を伴う重度慢性歯周炎患者の 15 年経過症例
武田克浩, 栗原英見
第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 5 月, 鹿児島)
3. CBCT から作成した 3D 模型を歯周組織再生療法に利用した侵襲性歯周炎の一症例
應原一久, 内田雄士, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原英見
第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 5 月, 鹿児島)
4. 間葉系幹細胞の細胞機能制御に関する micro RNA の探索
岩田倫幸、永原隆吉、兼田英里、吉岡みなみ、水野智仁、柴 秀樹、栗原英見
第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 5 月, 鹿児島)
5. 間葉系幹細胞と細胞外基質からなる細胞集塊を用いた新規の他家細胞移植療法の基礎研究
竹下 慶, 加治屋幹人, 竹脇 学、小松奈央、本池総太、藤田 剛、栗原英見
第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 5 月, 鹿児島)
6. Optineurin が歯周組織破壊に及ぼす影響
松井 志薫, 水野智仁、松田真司、加治屋幹人、應原一久、藤田剛、栗原英見
第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 5 月, 鹿児島)
7. *Porphyromonas gulae* 感染糖尿病モデルマウスの歯周炎病態の評価
芥川桂一, 藤田 剛、水野智仁、内田雄士、竹村翼、應原一久、加治屋幹人、松田真司、栗原英見
第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 5 月, 鹿児島)
8. 凍結保存が間葉系幹細胞集塊 Clumps of MSCs/ECM complex による骨再生に及ぼす影響
本池総太, 加治屋 幹人, 竹下 慶、竹脇 学、岩田倫幸、武田克浩、應原一久、藤田 剛、栗原英見
第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 5 月, 鹿児島)
9. 広島大学病院での HIV 感染患者の歯科診療支援における歯科衛生士の取り組み
岡田美穂、松井加奈子、岩田倫幸、中岡美由紀、柴秀樹
第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 5 月, 鹿児島)
10. 骨髄間葉系幹細胞集塊 Clumps of a MSC/ECM complex (C-MSC) におけるメカノトランスダクションの解析
小松奈央, 加治屋幹人, 竹下 慶, 竹脇 学, 本池総太, 應原一久, 武田克浩, 岩田倫幸, 藤田 剛, 栗原英見
第 37 回日本炎症・再生医学会 (2016 年 6 月, 京都)
11. *Porphyromonas gingivalis* infection exacerbates rheumatoid arthritis in mice model.
Masahiro Yamakawa, Kazuhisa Ouhara, Takata Takashi, Hidemi Kurihara
The 94th Annual Meeting of the International Association for Dental Research
(2016 年 6 月, 大韓民国ソウル)
12. The effects of optineurin on periodontal tissue destruction
Shinobu Matsui, Noriyoshi Mizuno, Shinji Matsuda, Manabu Takewaki,

Masahiro Yamakawa, Mikihito Kajiya, Kazuhisa Ouhara, Katsuhiko Takeda,
Tomoyuki Iwata, Tsuyoshi Fujita, Hidemi Kurihara
The 94th Annual Meeting of the International Association for Dental Research
(2016年6月, 大韓民国ソウル)

13. Elucidation of the role of NR4A1 in drug induced gingival overgrowth
岡信 愛, 松田真司, 加治屋幹人, 藤田 剛, 栗原英見
第49回広島大学歯学会総会 (2016年7月, 広島)
14. 認定医・専門医への道
水野智仁
日本歯周病学会 第8回中国地区臨床研修会 (2016年7月, 松江)
15. 関節リウマチ患者由来血清の歯周病原細菌 *Porphyromonas gingivalis* 表層抗原との反応性について
應原一久, 宗永修一, 山川真宏, 濱本結太, 水野智仁, 藤田剛, 栗原英見
日本歯周病学会 第8回中国地区臨床研修会 (2016年7月, 松江)
16. 下顎前歯部の歯肉退縮に結合組織移植術を行った一症例
永原隆吉, 武田克浩, 小園知佳, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原英見
日本歯周病学会 第8回中国地区臨床研修会 (2016年7月, 松江)
17. 患者の歯周治療に対するモチベーションが向上し歯周組織の炎症が改善した一症例
高野恵理, 長谷由紀子, 水野智仁, 中岡美由紀, 栗原英見
日本歯周病学会 第8回中国地区臨床研修会 (2016年7月, 松江)
18. ブラッシング時の疼痛に対応した慢性歯周炎患者の一症例
川井千恵子, 永原隆吉, 小園知佳, 高野恵理, 中岡美由紀, 栗原英見
日本歯周病学会 第8回中国地区臨床研修会 (2016年7月, 松江)
19. 健康意識の低い慢性歯周炎患者に対して全身疾患との関係で動機付けして良好なセルフケアを確立した症例
小園知佳, 應原一久, 長谷由紀子, 川井千恵子, 高野恵理, 中岡美由紀, 栗原英見
日本歯周病学会 第8回中国地区臨床研修会 (2016年7月, 松江)
20. 感染根管治療によって硬組織様組織で根尖部根管の封鎖が認められた一症例
永原隆吉, 武田克浩, 岩田倫幸, 柴 秀樹
第37回日本歯内療法学会学術大会 (2016年7月, 名古屋)
21. NR4A1に着目した薬物性歯肉増殖症のメカニズム解明の研究
岡信 愛, 松田真司, 加治屋幹人, 藤田 剛, 栗原英見
第58回歯科基礎医学会学術大会 (2016年8月, 札幌)
22. 3次元培養される骨髄間葉系幹細胞集塊 Clumps of a MSC/ECM complex (C-MSC)における YAP/TAZ シグナルの解析
小松奈央, 加治屋幹人, 藤田 剛, 栗原 英見
第58回歯科基礎医学会学術大会 (2016年8月, 札幌)
23. NR4A1を標的とした薬物性歯肉増殖症の新規治療法の開発
松田真司, 岡信 愛, 加治屋幹人, 藤田 剛, 栗原英見
第32回歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い (2016年9月, 東京)
24. Optineurin が骨芽細胞分化に及ぼす影響

- 水野智仁、松田真司、吉本哲也、岩田倫幸、加治屋幹人、應原一久、武田克浩、藤田剛、栗原英見
第 59 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 10 月, 新潟)
25. 間葉系幹細胞から歯周組織構成細胞への分化制御遺伝子の探索
岩田倫幸、永原隆吉、池田英里、八木亮一、間 悠介、小西昭弘、吉岡みなみ、石田 充、水野智仁、柴 秀樹、栗原英見
第 59 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 10 月, 新潟)
26. NR4A1 に着目した薬物性歯肉増殖症のメカニズム解明の研究
岡信 愛、松田真司、加治屋幹人、藤田 剛、栗原英見
第 59 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 10 月, 新潟)
27. 脳由来神経栄養因子 (BDNF) を用いた非外科的歯周治療の基礎研究
佐々木慎也、武田克浩、竹脇 学、間 悠介、加治屋幹人、松田真司、水野智仁、藤田 剛、栗原英見
第 59 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 10 月, 新潟)
28. 薬物性歯肉増殖を伴う慢性歯周炎患者に歯周基本治療を行い歯肉増殖が改善した一症例
小園知佳、松田真司、長谷由紀子、中岡美由紀、栗原英見
第 59 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 10 月, 新潟)
29. 呼気成分解析による肝がんと歯周病の特徴抽出
徳竹宏明、作村諭一、宮内睦美、應原一久、栗原英見、高田 隆、申ウソク、田中明子、佐藤一雄
第 8 回日本安定同位体生体ガス医学応用学会 (2016 年 10 月, 東京都)
30. コウボクは *Porphyromonas gingivalis* の *mgl* を介したメチルメルカプタン産生を抑制する
佐藤陽子、應原一久、宗永修一、加治屋幹人、水野智仁、藤田 剛、栗原英見
第 145 回日本歯科保存学会 2016 年度秋季学術大会 (2016 年 10 月, 松本)
31. Clumps of MSCs/ECM complex を用いた新規歯周組織再生療法
竹脇 学、加治屋幹人、竹下 慶、小松奈央、岩田倫幸、武田克浩、應原一久、藤田 剛、栗原英見
第 145 回日本歯科保存学会 2016 年度秋季学術大会 (2016 年 10 月, 松本市)
32. コウボクは *Porphyromonas gingivalis* の *mgl* を介したメチルメルカプタン産生を抑制する
佐藤陽子、應原一久、山川真宏、宗永修一、加治屋幹人、水野智仁、藤田 剛、栗原英見
第 55 回広島県歯科医学会併催第 100 回広島大学歯学会 (2016 年 10 月, 広島)
33. 歯周組織再生を目的とした骨髄間葉系幹細胞集塊の 3 次元培養によって生じる特異的遺伝子発現の解析
小松奈央、加治屋幹人、竹下 慶、竹脇 学、本池総太、應原一久、武田克浩、岩田倫幸、藤田 剛、栗原 英見
第 55 回広島県歯科医学会併催第 100 回広島大学歯学会 (2016 年 10 月, 広島)
34. 抗 HIV 薬が口腔環境と味覚機能に及ぼす影響
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 30 回日本エイズ学会学術集会 (2016 年 11 月, 鹿児島)

F) 学会シンポジウム, 特別講演

1. 「歯科医療における感染予防対策の新しい取り組み」
栗原英見
北九州市歯科医療安全対策研修会 (2016 年 3 月, 北九州)
2. 口腔内細菌コントロールによる感染防御
永原 隆吉
山口県看護協会 (2016 年 4 月, 山口)
3. 骨髄間葉系幹細胞集塊 C-MSC を用いた新規細胞治療法の開発
加治屋幹人
第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (2016 年 5 月, 鹿児島)
4. What is Translational Multi-disciplinary Research?
栗原英見
The 94th Annual Meeting of the International Association for Dental Research
(2016 年 6 月, 大韓民国ソウル)
5. 特別講演「歯周治療の位置付けの変化と歯周炎の新しい指標」
栗原英見
日本歯周病学会 第 8 回中国地区臨床研修会 (2016 年 7 月, 松江)
6. 講演「歯学研究における基礎と臨床のシグナル伝達
CS-2 脳由来神経栄養因子による歯周組織再生」
栗原英見
第 58 回歯科基礎医学会学術大会・日本学術会議シンポジウム (2016 年 8 月, 札幌)
7. Regeneration/Tissue Engineering
栗原英見
American Academy of Periodontology the 102nd Annual Meeting
(2016 年 9 月, アメリカ合衆国サンディエゴ)
8. Innovations in Periodontics Session 2: Investigation of Novel Preventive Method for Periodontal Disease.
藤田 剛
American Academy of Periodontology the 102nd Annual Meeting
(2016 年 9 月, アメリカ合衆国サンディエゴ)
9. 特別講演「口からはじまる健康長寿ー医科歯科連携に必要な歯周炎の新しい捉え方ー」
栗原英見
日本歯科衛生学会第 11 回学術大会 (2016 年 9 月, 広島)

10. 基調講演

栗原英見

第59回秋季日本歯周病学会学術大会 若手研究者の集い(2016年10月, 新潟)

11. 「広島感染症の基礎と臨床～過去・現在・未来」

栗原英見

第40回広島感染症研究会 (2016年10月, 広島)

12. 講演「歯周病と全身の健康 ～人の命を縮める歯周病～」

栗原英見

平成28年度広島バイオフィォーラム (2016年11月, 広島)

13. 医局員セミナー「次世代の歯科医療の姿をどう考えるか？」

栗原英見

東京歯科大学 医局員セミナー (2016年12月, 東京)

14. 特別講演「日本の新しい歯科医療について」

栗原英見

神奈川歯科大学学会 (2016年12月, 横須賀)

(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)): 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
2. 科学研究費助成事業(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 15K157665C
3. 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
4. 科学研究費補助金(基盤研究(C)): 藤田 剛, 歯周炎の誘導する早産発症過程における Galectin-3 の役割に関する総合的研究 -Galectin-3 を標的とした新規診断システムおよび予防/治療戦略構築- 課題番号 16K114445B
5. 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
6. 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LRG1の歯周炎における役割 課題番号 15K11390
7. 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
8. 科学研究費助成事業(基盤研究(C)): 武田克浩, マクロファージを標的とした脳由来神経栄養因子による歯周炎治療の基礎研究 課題番号 16K11831
9. 科学研究費助成事業(基盤研究(C)): 松田真司, NR4A1 を標的とした薬物性歯肉増殖症の新しい治療法開発のための基礎研究 課題番号 16K11830

10. 科学研究費助成事業(若手研究(B))：吉本哲也，歯肉接合上皮内ランゲルハンス細胞と歯肉接合上皮バリアとの相互作用に着目した歯周炎発症機序の解明 課題番号 16K20671
11. 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
12. 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）：竹下 慶，免疫調節能を向上させた間葉系幹細胞集塊を利用する他家移植歯周組織再生療法の開発 課題番号 16H07004
13. 公益財団法人広島大学教育研究支援財団 平成28年度研究助成金(若手研究者)：竹脇 学，間葉系幹細胞集塊 Clumps of Mesenchymal stem cell/extracellular matrix (C-MSc) を用いた新規歯周組織再生療法の開発
14. 平成28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）：柏井 桂，脳由来神経栄養因子(BDNF)の細胞増殖・細胞死促進という相反する効果に着目した非外科的歯周組織再生療法開発
15. 平成28年度広島大学萌芽的研究支援金（若手研究者支援）：高橋慶太，歯周病原細菌による腸管上皮細胞フコシル化抑制が関節リウマチを増悪させるメカニズム
16. 平成28年度広島大学萌芽的研究支援金（若手研究者支援）：間 悠介，ex vivoにおけるセメント質再生に着目した歯周組織再生療法の開発
17. 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
18. 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
19. 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. 柏井 桂
2015年度日本歯周病学会奨励賞
“Distinction between cell proliferation and apoptosis signals regulated by brain-derived neurotrophic factor in human gingival epithelial cells and human periodontal ligament cells”
2. 柏井 桂
第19回広島大学歯学部同窓会奨励賞
“Distinction between cell proliferation and apoptosis signals regulated by brain-derived neurotrophic factor in human gingival epithelial cells and human periodontal ligament cells”
3. 小松 奈央
第37回日本炎症・再生医学会 優秀演題賞
「骨髄間葉系幹細胞集塊 Clumps of a MSC/ECM complex (C-MSc)におけるメカノトランスダクションの解析」
4. 吉本哲也

平成 29 年度海外特別研究員

「TGF- β を介した歯周炎発症機序の解明」

(6) 特許

1 : 栗原英見, 應原一久, 岩崎代利子

口臭抑制剤及び口腔用組成物

(国内特許コード : P2016-084311A)

(出願人 : 国立大学法人広島大学)

[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,

病院助教 : 谷 亮治, 岡本康正 (~3月), 神田 拓, 山崎佐知子, 坂上泰士 (4月~)

診療医 : 木村直大, 坂上泰士 (~3月), 上田 (田口) 有紀, 藤井隆彦 (~3月),

濱田充子, 松岡 (末松) 美玲, 坂上 (赤木) 恵理, 櫻井 繁 (4月~),

鷹津冬良 (4月~), 中峠洋隆 (10月~)

研修登録医: 笛吹恵美子, 高橋 勇, 鍋島 巧, 石田康隆, 藤井隆彦

大学院生 : 櫻井 繁 (~3月), 鷹津冬良 (~3月), 中峠洋隆 (~9月)

大林史誠, 津島康司, 福谷多恵子, 中瀬洋司, 檜垣美雷, 廣田 傑, 松井健作,

Nguyen Quang Tam, 内迫香織, 林 靖也, 信本忠義, 三島 健史,

佐藤成紀,

(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

(2) 主な研究活動

1. 無血清培養法を用いた口腔癌、唾液腺腫瘍の遺伝子・分子診断と治療法の細胞内分泌学的研究 (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・治療法の研究
3. 健常人及び遺伝性口腔顎顔面疾患患者由来 iPS 細胞株の無血清・無フィーダー細胞・インテグレーションフリー培養系での樹立
4. 遺伝性口腔顎顔面疾患患者末梢血由来 iPS 細胞株とそれを用いた発症機序に関する研究
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・マウス未分化細胞を用いて顎骨、眼、歯の再生に成功した。現在、ヒト 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*, 2016 Jun;14:104-10
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*, 2016 Feb;52(2):252-64
3. Q. Xu, Q. Zhang, Y. Ishida, S. Hajjar, X. Tang, H. Shi, CV. Dang, AD. Le: EGF induces epithelial-mesenchymal transition and cancer stem-like cell properties in human oral cancer cells via promoting Warburg effect: *Oncotarget*, 2016 Dec 1. doi: 10.18632/oncotarget.13771.
4. E. Akagi, S. Yamasaki, A. Hamada, H. Nakatao, F. Obayashi, T. Yasui, Y. Taguchi, M. Ohtaka, K. Nishimura, M. Nakanishi, T. Okamoto: Generation and maintenance of human induced pluripotent stem cells in serum-free and feeder-free culture condition-comparison of various target cells and virus vectors: *Jpn. J. Tissue Cult. Soc. Dent. Res.*, 25(1), 21-22, (2016)
5. A. Hamada, H. Nakatao, F. Obayashi, T. Yasui, E. Akagi, S. Yamasaki, S. Toratani, T. Okamoto: Generation of Disease-specific human iPSCs in integration-, feeder-, and serum-free culture: *Jpn. J. Tissue Cult. Soc. Dent. Res.*, 25(1), 23-24, (2016)
6. T. Shintani, Rosli S.N.Z., F. Takatsu, Y.F. Choon, Y. Hayashido, S. Toratani, E. Usui, Okamoto T: Eldecalcitol (ED-71), an Analog of $1\alpha, 25$ -dihydroxyvitamin D3 as a Potential Anti-cancer Agent for Oral Squamous Cell Carcinomas: *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 164(11):79-84. 2016.
7. 廣瀬尚人, 松村優, 角千佳子, Concepcion Cynthia, 矢野下真, 大西梓, 上田宏, 小泉浩一, 岡本哲治, 谷本幸太郎: 学童期に発症した変形性顎関節症患者に対し、外科的矯正歯

科治療を行った一例 第二報(原著論文): 広島大学歯学雑誌, 48 卷 1 号 Page56-62, 2016

8. 大熊暁, 國松亮, 虎谷茂昭, 岡本哲治, 谷本幸太郎: 重度の骨格性下顎前突症に対し上下顎同時移動術を併用した矯正歯科治療の 1 例: 広島大学歯学雑誌, 48 卷 1 号 Page63-70, 2016.
9. 吉田啓太, 向井明里, 向井友宏, 小田綾, 高橋珠代, 山下美重子, 好中大雅, 神田拓, 尾田友紀, 吉田充広, 岡田貢, 入船正浩: 当科における知的障害者に対する全身麻酔前スクリーニング検査の実施状況と今後について: 障害者歯科学会雑誌, 37:445-450, 2016.
10. 鷹津冬良, 新谷智章, Rosli SNZ, 笛吹恵美子, 岡本哲治: 活性型ビタミン D3 ($1\alpha, 25(\text{OH})_2\text{D}_3$) 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: 口腔組織培養学会誌, 25(1):19-20. 2016.

B) 総説

該当なし

C) 著書

1. 題名: 産学・地域連携と人材育成、著者: 岡本哲治、出版物名: 大学はコミュニティーの知の拠点になれるか—少子化・人口減少時代の生涯学習—(編著者: 上杉孝實、香川正弘、河村能夫) 第14章 197-209頁、発行年月日: 2016年9月20日、発行所: 株式会社 ミネルバ書房

D) その他の出版物

1. 岡本哲治、巻頭言「岐路に立つ口腔科学」日本口腔科学会雑誌 65(1): 69-69, 2016.
2. 虎谷 茂昭、巻頭言「農業から医療に」日本口腔外科学会雑誌 Vol. 62 (2016) No. 9p. 431

E) 学会発表

国際学会: 招待講演

1. S. Yamasaki, A. Hamada, H. Nakatao, E. Akagi, F. Ohbayashi, T. Fukutani, S. Toratani, T. Okamoto: Establishment and characterization of normal and disease-specific human iPSCs in serum-, integration- and feeder-free culture, Plenary Symposium on Infinite Potential of Stem Cells,

2016 World Congress on In Vitro Biology (San Diego, California), June 14, 2016.

2. T. Okamoto: Overview and perspective in 20 years research of my laboratory/clinic; Cellular Endocrinological study of oral stem cells: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
3. S. Yamasaki: Establishment and characterization of normal and disease-specific human iPSCs in serum-, integration- and feeder-free culture: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13
4. Y. Hayashido: Integrin-mediated cellular growth, invasion and metastasis of oral squamous cell carcinoma cells: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
5. R. Tani: Cell therapy for head and neck cancer with NK/LAK cells: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
6. S. Toratani: Photodynamic therapy using Photofrin and excimer dye laser treatment for superficial oral squamous cell carcinoma with long-term follow up: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.

国際学会発表

1. S. Yamasaki, H. Nakatao, E. Akagi, A. Hamada, F. Obayashi, T. Yasui, T. Okamoto: Generation and maintenance of integration-free human induced pluripotent stem cells (hiPSCs) from peripheral blood mononuclear cells in serum-, and feeder-free growth factor defined medium: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
2. A. Hamada, S. Yamasaki, E. Akagi, H. Nakatao, F. Obayashi, T. Fukutani, K. Koizumi, T. Hamana, T. Okamoto: Generation of disease-specific human induced pluripotent stem (iPS) cells from dental pulp cells of a patient with Cleidocranial dysplasia in serum-, and feeder-free culture: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
3. E. Akagi, S. Yamasaki, A. Hamada, Y. Taguchi, H. Mukasa, M. Ohtaka, K. Nishimura, M. Nakanishi, T. Okamoto: Reprogramming efficiencies of dental pulp cell-derived hiPS cells with various virus vectors in serum- and feeder-free culture conditions: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.

4. A. Hamada, S. Yamasaki, E. Akagi, H. Nakatao, M. Ohtaka, K. Nishimura, M. Nakanishi, T. Okamoto: Generation and maintenance of human induced pluripotent stem cells in serum-, and feeder-free culture using Sendai virus vectors: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
5. F. Obayashi, A. Hamada, H. Nakatao, T. Fukutani, E. Akagi, S. Yamasaki, T. Kanda, S. Toratani, T. Okamoto: Generation of disease-specific human induced pluripotent stem (iPS) cells from peripheral blood lymphocytes of a patient with Cowden syndrome in serum-, and feeder-free culture: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
6. T. Fukutani, A. Hamada, H. Nakatao, F. Obayashi, E. Akagi, S. Yamasaki, T. Kanada, K. Koizumi, S. Toratani, T. Okamoto: Generation of disease-specific human induced pluripotent stem (iPS) cells from peripheral blood lymphocytes of a patient with Von Recklinghausen syndrome in serum-and feeder-free culture: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
7. Y. F Choon, Y. Ishida, Y. Fujii, Y. Itoh, T. Okamoto: Cancer cells Effect of Medium Conditioned by hMSCs on Biological Property of CSCs from OSCC Cell Lines in Serum-Free Culture: Department of Oral and Maxillofacial Surgical and Medical Sciences, Faculty of Dentistry, University Malaya, 50603 Kuala Lumpur, Malaysia The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
8. H. Nakatao, S. Yamasaki, E. Akagi, A. Hamada, M. Ohtaka, K. Nishimura, M. Nakanishi, S. Toratani, T. Okamoto: Existence of rBC2LCN lectin-recognizing glycoprotein-positive cells in squamous cell carcinoma cell lines: 14th International Symposium on Cellular Endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
9. R. Tani, S. Yamasaki, K. Matsui, S. Hirota, M. Higaki, Y. Nakase, H. Sasahara, S. Toratani, T. Okamoto: MICA Gene Polymorphism is Associated With an Increased Risk for Oral Squamous Cell Carcinoma: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
10. Za wani Rosli, T. Shintani, F. Takatsu, Y.F Choon , E. Usui, Rosnah M. Zain, T. Okamoto: HBp17/FGFBP-1 Expression is Down-regulated by $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ through NF- κ B pathway in Oral

Squamous Cell Carcinoma Cell Lines: Department of Oral and Maxillofacial Surgical and Medical Sciences, Faculty of Dentistry, University Malaya, 50603 Kuala Lumpur, Malaysia: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.

11. T. Sakaue, Y. Hayashido, M. Matsuoka, T. Fujii, S. Sakurai, K. Tushima, T. Okamoto: Processing of integrin α v subunit by autophagy in squamous cell carcinoma cells: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
12. Y. Fujii, Y. Ishida, S. Matsumoto, Y.F Choon, T. Okamoto: Cellular and molecular characteristic of CD-133-positive cells derived from OSCC in serum-free cell culture: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
13. Y. Itoh, Y. Fujii, T. Okamoto: Molecular and cellular characteristics of side population cells of oral squamous cell carcinoma cells in serum-free cell culture: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
14. S. Toratani: Photodynamic therapy of superficial oral cancers: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
15. T.T Nguyen, Y. Fukui, T. Okamoto: Immunohistochemical expression of HBp17/FGFBP-1, FGF-1, FGF-2, CD34, p53, pRB, and Ki67 in Ameloblastomas: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13
16. M. Suematsu, Y. Hayashido, T. Sakaue, T. Fujii, T. Okamoto: Processing of integrin α v subunit by autophagy in squamous cell carcinoma cells: The 14th International conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
17. Y. Yoshioka, H. Kojima, T. Okamoto: Purification structure characterization of bioactive substance from marine organisms and application them to novel oral drugs: The 14th International conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.
18. N. Kimura, S. Mimura, M. Hirata, D. Tateyama, M. Hayashida, A. Unezawa, A. Kohara, H. Nikawa, M. Kusuda Furue, T. Okamoto: Growth factor defined culture conditions for human mesenchymal stem cell culturing: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.11.13.

19. T. Shintani, Rosli S.N.Z., F. Takatsu, E. Usui, Y. Hayashido, S. Toratani, T. Okamoto: Eldecalcitol (ED-71), an analog of $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ inhibits the growth of squamous cell carcinoma (SCC) cells through down-regulation of Heparin Binding Protein 17/ Fibroblast Growth Factor-Binding Protein 1 (HBp17/FGF-BP1) and FGF-2 expressions: 19th Workshop on Vitamin D (Boston, USA), 2016.

国内学会

1. 大林史誠, 濱田充子, 中峠洋隆, 赤木恵理, 林靖也, 山崎佐知子, 神田拓, 虎谷茂昭, 岡本哲治: Cowden 症候群の遺伝子診断および同症候群由来疾患 iPS 細胞の樹立研究: 第 70 回日本口腔科学会学術集会 (福岡), 2016. 4. 15-4. 17.
2. 櫻井繁, 林堂安貴, 吉岡幸男, 浜名智昭, 坂上泰士, 末松美玲, 岡本哲治: 口腔扁平上皮癌組織におけるインテグリン α_v 及び β_8 発現の免疫組織学的解析: 第 70 回日本口腔科学会学術集会 (福岡), 2016. 4. 15-17.
3. 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, 谷亮治, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 無フィーダー・無血清培養系でのヒト iPS 細胞誘導—宿主細胞及びウイルスベクターの比較—: 第 70 回日本口腔科学会学術集会 (福岡), 2016. 4. 15-17.
4. 濱田充子, 赤木恵理, 中峠洋隆, 大林史誠, 安井多恵子, 山崎佐知子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 疾患特異的 iPS 細胞を用いた疾患モデル作成研究: 第 70 回日本口腔科学会学術集会 (福岡), 2016. 4. 15-17.
5. 津島康司, 松岡美玲, 林堂安貴, 岡本哲治: 口腔扁平上皮癌細胞の浸潤・増殖に与える HDM2 の影響: 第 70 回日本口腔科学会学術集会 (福岡), 2016. 4. 15-17.
6. 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: Pluripotent Stem Cell (PSC) 特異的糖鎖認識レクチン rBC2LCN の口腔扁平上皮癌細胞における機能解析: 第 70 回日本口腔科学会学術集会 (福岡), 2016. 4. 15-17.
7. 鷹津冬良, 新谷智章, Rosli.S.N.Z., 笛吹恵美子, 岡本哲治: 活性型ビタミン D_3 ($1\alpha, 25(\text{OH})_2\text{D}_3$) 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 70 回日本口腔科学会学術集会 (福岡), 2016. 4. 15-17.
8. 三島健史, 浜名智昭, 濱田充子, 廣田傑, 林堂安貴, 宮内睦美, 岡本哲治: 非定型的組織像を示したエナメル上皮癌の 1 例: 第 45 回日本口腔外科学会学術集会 (広島), 2016. 5. 21.
9. 内迫香織, 小泉浩一, 檜垣美雷, 石田康隆, 虎谷茂昭, 安藤俊範, 小川郁子, 岡本哲治: 腺性歯原性嚢胞から悪性化したと考えられる粘表皮癌の 1 例: 第 45 回日本口腔科学会学術集会 (広島), 2016. 5. 21.
10. 松井健作, 吉岡幸男, 山崎佐知子, 櫻井繁, 浜名智昭, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 異常な口腔内血腫を契機として診断された播種性血管内凝固症候群 (DIC) と特発性血小板減少性紫斑病 (ITP) の 2 例: 第 26 回日本口腔内科学会総会・学術大会 (岡山), 2016. 9. 23-24.
11. 向井明里, 向井友宏, 高橋珠世, 好中大雅, 小田綾, 末松美玲, 吉田啓太, 吉田充広, 入船正浩: 歯科治療の周術期麻酔管理での Rett 症候群患者に対する行動調整: 第 33 回日本障害者歯科学会学術集会 (大宮), 2016. 9. 30-10. 2.

12. 信本忠義, 神田拓, 林靖也, 小川郁子, 谷亮治, 岡本哲治: IgG4 関連疾患症状を呈した好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の 1 例: 第 64 回日本口腔科学会中国・四国地方会(宇部), 2016. 10. 28-29.
13. 佐藤成紀, 浜名智昭, 坂上泰士, 山崎佐知子, 角健作, 神田拓, 小泉浩一, 吉岡幸男, 谷亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 当科における原発性顎骨中心性扁平上皮癌の臨床的検討: 第 64 回 NPO 法人日本口腔科学会 中国・四国地方部会(山口), 2016. 10. 28-29.
14. 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: 口腔扁平上皮がん細胞株における rBC2LCN レクチン認識糖鎖発現細胞の機能解析: 第 53 回日本口腔組織培養学会学術大会(金沢), 2016. 11. 17-18.
15. 濱田充子, 赤木恵理, 中峠洋隆, 大林史誠, 安井多恵子, 山崎佐知子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: フィーダー細胞フリー・無血清培養系での各種口腔顎顔面遺伝性疾患特異的 iPSC の樹立: 第 53 回日本口腔組織培養学会学術大会(金沢), 2016. 11. 17-18.
16. 中元崇, 末井良和, 福谷多恵子, 小西勝, 長崎信一, 藤田實, 柿本直也: 顎下部へ向け大きく屈曲した走行を認めた総頸動脈走行異常の 1 例: 日本歯科放射線学会第 36 回関西・九州合同地方会(福岡), 2016. 12. 10.
17. 小田 綾, 吉田啓太, 向井友宏, 高橋珠世, 好中大雅, 向井 明, 神田 拓, 尾田友紀, 吉田充広, 岡田 貢, 入船正浩: 肥満を伴った知的障害患者に対し静脈内鎮静下で核磁気共鳴画像法(MRI)検査を行った 1 症例: 第 33 回日本障害者歯科学会総会(大宮)9. 30-10. 2.

F) その他

1. 岡本哲治「口腔疾患の遺伝子診断と疾患特異的 iPS 細胞」徳島大学歯学部口腔内科学教室同門会総会 招待講演 (2016. 7. 30. ホテルグランドパレス徳島)
2. 神田拓「厚生労働行政における医系技官の役割」山口県病院歯科連絡協議会招待講演 2016. 10. 8. 新山口

(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, H28 年度, 3, 400 千円
2. 挑戦的萌芽研究(H28-H29): 岡本哲治, 顎顔面口腔疾患 iPS 細胞における病原変異遺伝子の人工ヌクレアーゼによるゲノム手術. 16K15823, H28 年度, 1, 300 千円
3. 基盤研究(C)(一般)(H26-H28): 浜名智昭, $\alpha 2$ -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, H28 年度, 1, 100 千円

4. 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, H28 年度, 1,100 千円
5. 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:16K20580, H28 年度, 1,600 千円
6. 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, H28 年度, 900 千円
7. 研究活動スタート支援(H27-28)：末松美玲，p62 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, H28 年度, 1,000 千円
8. 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, H28 年度, 1,000 千円
9. 基盤研究(C)(一般)(H28-30), 新谷智章，骨粗鬆症治療薬であるビタミン誘導体(ED-71)を用いた口腔癌治療の開発研究. 課題番号:16K11723, H28年度, 2,200千円
10. 基盤研究(C)(一般)(H28-30), 神田拓，癌抑制遺伝子Pten異常カウデン症候群iPS細胞を用いた発症機序解明と治療法開発. 課題番号:16K11687, H28年度, 1,400千円
11. 研究活動スタート支援(H28-29)：赤木恵理，無血清培養系での口腔癌患者由来活性化リンパ球からのiPS細胞の樹立とその治療応用. 課題番号:16H07003, H28年度, 1,100千円

(5) 学会賞等の受賞状況

1. 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, 谷亮治, 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70回 日本口腔科学会学術集会(福岡), 2016.4.15-17
2. 濱田充子, 赤木恵理, 中峠洋隆, 大林史誠, 安井多恵子, 山崎佐知子, 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70回 日本口腔科学会学術集会(福岡), 2016.4.15-17
3. 赤木恵理: 広島大学顎・口腔外科(第一口腔外科)同門会 若手奨励賞(広島), 2016.11.13

4. 濱田充子：広島大学顎・口腔外科（第一口腔外科）同門会 若手奨励賞（広島），2016. 11. 13

（6）特許

特許出願：特願[2016-210972](#)

発明の名称：癌治療生存率向上剤、発明者：岡本哲治、谷亮治、徳丸浩一郎、出願人：広島大学、
共同出願人：日本ケフィア株式会社

[目次へもどる](#)

応用生命科学部門 口腔外科学研究室
口腔再建外科 口腔顎顔面再建外科

(1) 職員並びに学生

教授	:
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
医員	: 石岡康希, 多田美里, 田中扶美, 福井暁子, 久保蘭和美, 石田陽子, 清野紗矢香, 佐々木和起, 鳴瀬貴子, 箸方美帆
大学院生	: 植月 亮, 加藤大喜, 室積 博
研修登録医	: 清見原正騎, 井上義久, 柏原太郎

(2) 主な研究活動

- 1: 口腔疾患のゲノム研究
- 2: 口腔腫瘍の生物学的特性と治療に関する研究
- 3: 口腔癌の浸潤・転移機構の制御に関する分子生物学的研究
- 4: 唾液腺腫瘍の増殖・分化に関する研究
- 5: 顎骨病変の原因遺伝子に関する研究
- 6: 歯、歯周組織、顎骨の再生治療に関する細胞生物学的研究
- 7: 新規生体材料を用いた顎顔面再建法の改良と機能評価
- 8: 難治性口腔粘膜疾患の細胞生物学的研究
- 9: 口腔領域感染症起炎菌に関する抗菌剤の感受性因子に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1) CD44(high) /ALDH1(high) 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, Uetsuki R, Ishida Y, Sasaki K, Naruse T, Rahman MZ, Ono S, Shimasue H, Ohta K, Sugiyama M, Takechi M. J Oral Pathol Med. 45(3):180-188, 2016.

- 2) Effects of apatite cement containing atelocollagen on attachment to and proliferation and differentiation of MC3T3-E1 osteoblastic cells.: Takechi, M, Ninomiya Y, Ohta K, Tada M, Sasaki K, Rahman MZ, Ota A, Tsuru K, Ishikawa K. *Materials*. 9(4):283, 2016.
- 3) Snail-induced CD44high cells in HNSCC with high ABC transporter capacity exhibit potent resistance to cisplatin and docetaxel.: Hashikata M, Shigeishi H, Okui G, Yamamoto K, Tobiume K, Seino S, Uetsuki R, Kato H, Ishioka Y, Ono S, Ohta K, Higashikawa K, Sugiyama M, Takechi M. *Int J Clin Exp Pathol*. 9(8):7908-7918, 2016.
- 4) 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*. 12(3):1922-1928, 2016.
- 5) Combined effects of melatonin and FGF-2 on mouse preosteoblast behavior within interconnected porous hydroxyapatite ceramics - in vitro analysis.: Rahman MZ, Shigeishi H, Sasaki K, Ohta A, Ohta K, Takechi M. *J Appl Oral Sci*. 24(2):153-161, 2016.
- 6) 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. *Biomed Rep*. 4(1):55-58, 2016.
- 7) Risk Factors for Oral Human Papillomavirus Infection in Healthy Individuals: A Systematic Review and Meta-Analysis.: Shigeishi H, Sugiyama M. *J Clin Med Res*. 8(10):721-729, 2016.
- 8) Higher prevalence and gene amplification of HPV16 in oropharynx as compared to oral cavity.: Shigeishi H, Sugiyama M, Ohta K, Rahman MZ, Takechi M. *J Appl Oral Sci*. 24(4):397-403, 2016.
- 9) Association of temporomandibular disorder with occupational visual display terminal use.: Shigeishi H. *Biomed Rep*. 5(1):7-10, 2016.
- 10) 外傷による上顎前歯部欠損に対してインプラント治療を行った 1 症例：多田美里. *日本口腔インプラント学会誌（ケースプレゼンテーション論文）* (in print)
- 11) 顔面非対称を伴った片側性下顎頭過形成に対し下顎頭手術後に顎矯正手術を施行した 2 例：中川貴之, 小野重弘, 太田耕司, 加来真人, 大谷淳二, 小島俊逸, 角 明美, 植月 亮, 久保菌和美, 谷本幸太郎, 丹根一夫, 武知正晃. *日顎変形会誌* 26: 48-55, 2016.
- 12) 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. : *日口外誌* 61(12) : 673-677, 2016.
- 13) リーマーの破折片が上顎洞に迷入した 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 : *口腔顎顔面外傷* 15 : 44-48, 2016.

B) 総説

C) 著書

- 1) 歯科衛生士講座 歯科衛生士のための口腔外科学 (改訂第2版) 編著 古森孝英. 第2章 疾患各論, 6. 良性腫瘍. 武知正晃, 鎌田伸之. 永末書店.
- 2) 歯科衛生士講座 歯科衛生士のための口腔外科学 (改訂第2版) 編著 古森孝英. 第2章 疾患各論, 9. 唾液腺疾患. 重石 英生, 杉山 勝. 永末書店.
- 3) 歯科衛生士講座 歯科衛生士のための口腔外科学 (改訂第2版) 編著 古森孝英. 第3章 処置・小手術の実際と介助, 7. 骨隆起除去術. 武知正晃, 鎌田伸之. 永末書店.
- 4) 歯科衛生士講座 歯科衛生士のための口腔外科学 (改訂第2版) 編著 古森孝英. 第3章 処置・小手術の実際と介助, 11. 良性腫瘍切除術. 武知正晃, 鎌田伸之. 永末書店.
- 5) 歯科衛生士講座 歯科衛生士のための口腔外科学 (改訂第2版) 編著 古森孝英. 第3章 処置・小手術の実際と介助, 12. エプーリス切除術. 武知正晃, 鎌田伸之. 永末書店.
- 6) 歯科衛生士講座 歯科衛生士のための口腔外科学 (改訂第2版) 編著 古森孝英. 第3章 処置・小手術の実際と介助, 16. 唾石摘出術. 杉山 勝, 重石 英生. 永末書店.
- 7) 歯科衛生士講座 歯科衛生士のための口腔外科学 (改訂第2版) 編著 古森孝英. 第4章 全身麻酔下手術の概要, 18. 顎下腺摘出術. 武知正晃, 鎌田伸之. 永末書店.
- 8) 歯科衛生士講座 歯科衛生士のための口腔外科学 (改訂第2版) 編著 古森孝英. 第4章 全身麻酔下手術の概要, 19. 耳下腺腫瘍切除術. 武知正晃, 鎌田伸之. 永末書店.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1) 亜鉛トランスポータースイッチが口腔癌細胞のEMT誘導機構を制御する :
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70回日本口腔科学会学術集会 (2016.4.15 福岡)
- 2) エナメル上皮腫由来不死化細胞株の樹立と TNF- α による骨吸収因子の発現 :
鳴瀬貴子, 太田耕司, 石田陽子, 福井暁子, 重石英生, 武知正晃. : 第70回日本口腔科学会
学術集会 (2016.4.17 福岡)
- 3) 口腔癌患者における術前の専門的口腔ケアの有用性の検討: 重石英生, 太田耕司, 小野重弘,
石岡康希, 杉山 勝, 武知正晃. : 第13回日本口腔ケア学会総会・学術大会, (2016.4.23 千
葉)
- 4) 口腔扁平苔癬130例の臨床的検討: 加藤大喜, 太田耕司, 鳴瀬貴子, 島末 洋,
小野重弘, 水田邦子, 東川晃一郎, 武知正晃. : 第45回 (公社) 日本口腔外科学会中国四国
支部学術集会 (2016.5.21 広島)
- 5) セツキシマブ併用化学療法が著効した転移舌癌の1例: 多田美里, 太田耕司,
島末 洋, 武知正晃. : 第45回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (2016.5.21広島)

- 6) 口腔癌治療後の生活の質に関する研究：倉脇由布子，虎谷茂昭，武知正晃，林堂安貴，太田耕司，島末 洋，岡本哲治，杉山 勝.：第45回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会（2016.5.21 広島）
- 7) Sagittal Split Ramus Osteotomy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検討：小野重弘，中川貴之，太田耕司，久保園和美，植月 亮，武知正晃.：第26回日本顎変形症学会総会・学術大会（2016.6.25 東京）
- 8) Snail-induced EMT ignores epithelial stem cell-like properties of oral squamous cell carcinoma cells: Uetsuki R, Higashikawa K, Shigeishi H, Ishida F, Ono S, Shimasue H, Ohta K, Takechi M.：第49回広島大学歯学会総会（2016.7.2 広島）
- 9) 顎関節滑膜細胞における炎症性ケモカインの発現誘導に対するTNF- α とIFN- β の相互作用：鳴瀬貴子，太田耕司，石田陽子，加藤大喜，小野重弘，中川貴之，重石英生，武知正晃.：第29回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会（2016.7.17 箱根）
- 10) 受傷後1年以上経過して観血的整復固定術を施行した陳旧性下顎骨骨折の1例：水田邦子，小野重弘，太田耕司，島末 洋，中川貴之，久保園和美，武知正晃.：第18回日本口腔顎顔面外傷学会 総会・学術大会（2016.7.31 東京）
- 11) Association of clinicopathological factors with HPV16 infection in oral cavity and oropharynx: Shigeishi H, Sugiyama M, Ohta K, Nishi H, Takechi M.：第27回日本臨床口腔病理学会，（2016.8.12 広島）
- 12) 口腔と中咽頭におけるHPV16感染のリスクファクターの検索：重石英生，杉山 勝，太田耕司，西 裕美，武知正晃.：第26回日本産業衛生学会全国協議会（2016.9.8 京都）
- 13)インプラント治療を目的としたチタンメッシュによる前歯部でのGBRの臨床的検討：佐々木和起，二宮嘉昭，室積 博，石田扶美，水田邦子，小野重弘，太田耕司，武知正晃.：第46回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会（2016.9.17 名古屋）
- 14)口腔粘膜細胞におけるヘルペス由来DNAの認識に関与する細胞内受容体の局在とTNF- α による調節機構：鳴瀬貴子，太田耕司，石田陽子，加藤大喜，福井暁子，西 裕美，重石英生，武知正晃.：第26回日本口腔内科学会，第29回日本口腔診断学会 合同学術大会（2016.9.24 岡山）
- 15)口腔粘膜上皮細胞における *Candida* により誘導される IL-8 の伝達経路と HO-1 の制御機能：加藤大喜，太田耕司，石田陽子，鳴瀬貴子，福井暁子，西 裕美，武知正晃.：第26回日本口腔内科学会，第29回日本口腔診断学会 合同学術大会（2016.9.24 岡山）
- 16) 上顎智歯部に発生した複数の埋伏過剰歯の1例：佐々木和起，小野重弘，多田美里，重石英生，島末 洋，太田耕司，武知正晃.：第64回NPO法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（2016.10.29 山口）
- 17)口腔顎顔面外傷患者のインプラント治療に対して連通多孔体ハイドロキシアパタイトを用

- いた骨造成術の臨床的検討：室積 博，太田耕司，二宮嘉昭，中川貴之，多田美里，佐々木和起，加藤大喜，武知正晃.：第36回公益社団法人日本口腔インプラント学会中国・四国支部学術大会（2016.11.6 香川）
- 18) 抗菌薬含有アパタイトセメント/ α -リン酸三カルシウム複合体に関する基礎的研究：佐々木和起，武知正晃，二宮嘉昭，小野重弘，多田美里，室積 博，太田耕司，都留寛治，石川邦夫：日本バイオマテリアル学会 シンポジウム2016（2016.11.21 福岡）
- 19) 口腔扁平上皮癌細胞における幹性とEMTとの関連性についてのin vitro解析：植月 亮，東川晃一郎，重石英生，石田扶美，小野重弘，島末 洋，武知正晃.：第61回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会（2016.11.25 幕張）
- 20) 上顎第三大臼歯後方に3本の埋伏過剰歯を認めた1症例：多田美里，小野重弘，佐々木和起，太田耕司，武知正晃.：第61回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会（2016.11.25 幕張）
- 21) エプーリス様を呈し急速な経過を辿った上顎歯肉悪性黒色腫の1例：清野紗矢香，島末 洋，太田耕司，安藤俊範，小川郁子，武知正晃.：第61回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会（2016.11.25 幕張）
- 22) 硬口蓋に生じた血管平滑筋腫の1例：石田扶美，二宮嘉昭，太田耕司，多田美里，武知正晃.：第61回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会（2016.11.26 幕張）
- 23) エナメル上皮腫摘出後にインプラント埋入と同時にNEOBONE®顆粒を使用したGBRの1例：二宮嘉昭，石田扶美，太田耕司，多田美里，武知正晃.：第61回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会（2016.11.26 幕張）
- 24) インプラント予後不良症例の臨床的検討：室積 博，二宮嘉昭，佐々木和起，石岡康希，水田邦子，石田扶美，多田美里，中川貴之，太田耕司，武知正晃.：第61回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会（2016.11.26 幕張）
- 25) 肺転移にドセタキセルが著効した下顎骨原発類上皮血管肉腫の1例：水田邦子，太田耕司，藤本伸一，武知正晃.：第61回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会（2016.11.26 幕張）
- 26) 下唇に発生した小唾液腺導管内唾石症の1例：中川貴之，島末 洋，小野重弘，加藤大喜，長崎敦洋，宮内睦美，武知正晃.：第61回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会（2016.11.26 幕張）
- 27) 口腔粘膜細胞における細胞内受容体の活性化とヘルペス由来DNAの認識：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61回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会（2016.11.26 幕張）
- 28) GDD1/ANO5/TMEM16Eの細胞内分布局在：飛梅 圭，久保蘭和美，水田邦子.：第39回日本分子生物学会年会（2016.12.2 横浜）
- 29) エナメル上皮腫摘出後の患者に対してGBRを用いてインプラント治療を行った1例：二宮嘉昭，小野重弘，太田耕司，中川貴之，多田美里，石田扶美，武知正晃.：第20回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会（2016.12.3 東京）
- 30) 口腔の HPV16 感染とその危険因子についての検討：鳴瀬貴子，重石英生，太田耕司，杉

山 勝, 武知正晃.: 日本社団法人日本歯科人間ドック学会第 19 回学術大会 (2016.12.17 徳島)

F) 学会シンポジウム, 招待講演など

- 1) 小野重弘 パネリスト「顎変形症・顔面非対称症例について」(2016.6.26) Matrix Round Table 2016
- 2) 武知正晃 平成 28 年度 第 2 回鹿児島大学病院歯科インプラント外来研修会
「失敗しない安心、安全なインプラント治療における骨造成・顎骨再生治療について」
(2016.5.25) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面機能再建学講座 口腔顎顔面補綴学分野
- 3) 武知正晃 COLLOQUIUM IN 2016 インプラント治療戦略を再考する - 患者 QOL 向上のための適切な治療計画立案・術式・材料選択 - 「失敗しないためのインプラント術式について - 適切な埋入ポジションを中心に -」 (2016.7.3) イイノホール&カンファレンスセンター
- 4) 武知正晃 第 3 回間葉系幹細胞臨床応用研究会「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・顎骨再建治療について」 (2016.8.3) 広島大学歯学部第 3 講義室
- 5) 武知正晃 広島東南ロータリークラブ 第 2619 例会 学術講演会 「口腔癌の診断と治療 - 早期発見の重要性と予防について -」 (2016.8.8) ANA クラウンプラザ広島
- 6) 武知正晃 第 47 回ピエールフォシャルアカデミー国際歯学会日本部会年次大会 「連通多孔体ハイドロキシアパタイト (ネオボーン) を用いた顎骨再生治療の確立」 (2016.10.1) 広島県歯科医師会館 4 階
- 7) 武知正晃 第 27 回口腔インプラント専門医臨床技術向上講習会 「総論 インプラントの成績向上のためのポイント」 (2016.10.30) 広島大学 広仁会館

G) 講演会, 特別講演など

- 1) 大毛宏喜 (広島大学教授) 感染症に関する最近の話題 (2015.4.2) 広島大学歯学部第二口腔外科交友会特別講演
- 2) 佐々木 朗 (岡山大学教授) 口腔癌について (2015.6.15) 広島大学特別講義
- 3) 依田哲也 (埼玉医科大学教授) 顎関節症について (2015.6.17) 広島大学特別講義
- 4) 古郷幹彦 (大阪大学教授) 口唇裂・口蓋裂の一貫治療 (2015.6.29) 広島大学特別講義
- 5) 宮本洋二 (徳島大学教授) 顎変形症について (2015.7.13) 広島大学特別講義

(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. 24390454

- 2) 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：石岡康希，重石英生，小野重弘
唾液腺癌幹細胞における転写因子 NR4A2 を介した抗癌剤抵抗性のメカニズムの解析．課題番号 16K11684
- 3) 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：水田邦子 TMEM16E 蛋白分解制御機構と機能の解明．課題番号 16K11685
- 4) 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：二宮嘉昭，武知正晃，中川貴之，多田美里 薬物徐放制御能を有する次世代型人工骨としてのインテリジェントマテリアルの開発．課題番号 16K11686
- 5) 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
- 6) 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．
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
- 7) 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：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
- 8) 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：中川貴之 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
- 9) 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：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
- 10) 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
- 11) 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
- 12) 科学研究費補助金（若手研究（B））継続：石田扶美，東川 晃一郎 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））継続：久保蘭和美 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
- 14) 科学研究費補助金（若手研究（B））継続：福井暁子 血管作動性小腸ペプチドの口腔粘膜創傷治癒、炎症制御能の解明と治療薬としての応用．課題番号：15K20530

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1) 第49回広島大学歯学会総会 奨励賞：植月 亮
- 2) 第61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

[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), 阿部泰彦, 吉川峰加
 講師 : 呉本晃一, 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, 平岡 綾, 加藤 寛
 大学院生 : 沖 佳史, 川野弘道, 竹田洋輔, 黒木亜津沙, 横井美有希, 河野 聖, 小島玲子,
 佐々木美和, 西尾文子
 研修登録医 : 阿久津徹, 久保大二郎, 高木幸子
 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 : Osseointegration aspects of placed implant in bone reconstruction with newly developed block-type interconnected porous calcium hydroxyapatite: Doi K, Kubo T, Makihara Y, Oue H, Morita K, Oki Y, Kajihara S, Tsuga K: J Appl Oral Sci, 24:325-331, 2016.
- 2 : A novel mouthpiece prevents bite injuries caused by intraoperative transcranial electric motor-evoked potential monitoring: Oshita K, Saeki N, Kubo T, Abekura H, Tanaka N, Kawamoto M: J Anesth, 30: 850-854, 2016.
- 3 : Intermittent administration of parathyroid hormone enhances primary stability of dental implants in a bone-reduced rabbit model: Oki Y, Doi K, Makihara Y, Kubo T, Oue H, Tsuga K: J Oral Sci, 58:

241-246, 2016.

- 4 : Sphingomyelin generated by sphingomyelin synthase 1 is involved in attachment and infection with Japanese encephalitis virus: Taniguchi M, Tasaki T, Ninomiya H, Ueda Y, Kuremoto K, Mitsutake S, Igarashi Y, Okazaki T, Takegami T: *Sci Rep*, 6: 37829, 2016.
- 5 : Molar loss and powder diet leads to memory deficit and modifies the mRNA expression of brain-derived neurotrophic factor in the hippocampus of adult mice: Takeda Y, Oue H, Okada S, Kawano A, Koretake K, Michikawa M, Akagawa Y, Tsuga K: *BMC Neurosci*, 17(1): 81, 2016.
- 6 : A stability evaluation of a novel titanium dental implant/interconnected porous hydroxyapatite complex under functional loading conditions: Doi K, Kubo T, Kajihara S, Makihara Y, Oue H, Oki Y, Perrotti V, Piattelli, Akagawa Y, Tsuga K: *Dent mater J*, 2016 (in press).
- 7 : Prediction of pneumonia in acute stroke patients using tongue pressure measurements: Nakamori M, Hosomi N, Ishikawa K, Imamura E, Shishido T, Ohshita T, Yoshikawa M, Tsuga K, Wakabayashi S, Maruyama H, Matsumoto M: *PLOS One*, 11: e0165837, 2016.
- 8 : The multidisciplinary swallowing team approach decreases pneumonia onset in acute stroke patients: Aoki S, Hosomi N, Hirayama J, Nakamori M, Yoshikawa M, Nezu T, Kubo S, Nagano Y, Nagao A, Yamane N, Nishikawa Y, Takamoto M, Ueno H, Ochi K, Maruyama H, Yamamoto H, Matsumoto M: *PLOS One*, 11: e0154608, 2016.
- 9 : Tongue thickness evaluation using ultrasonography can predict swallowing function in amyotrophic lateral sclerosis patients: Nakamori M, Hosomi N, Takaki S, Oda M, Hiraoka A, Yoshikawa M, Matsushima H, Ochi K, Tsuga K, Maruyama H, Izumi Y, Matsumoto M: *Clin neurophysiol*, 127: 1669-1674, 2016.
- 10 : 食事介助指導により前頭側頭型認知症患者と家族の QOL 向上を図った一症例：板木咲子，好中紀子，富來博子，山根次美，金久弥生，田地 豪，吉川峰加：日本歯科衛生学会雑誌，10: 25-34，2016.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 嚥下機能の現状評価. 摂食嚥下障害患者を地域で見守るためにしておいてもらいたいことー「嚥下パスポート」を有効に利用していくためにー (細見直永, 栢下淳 編): 青木志郎, 上野弘貴, 吉川峰加ほか9名 : 10-12, 2016.
- 2 : 加齢に伴う変化 第一章総論 顎関節, 神経系, 唾液, 味覚 ー無歯顎補綴治療学第3版ー (市川哲雄, 大川周治, 平井敏博, 細井紀雄 編): 津賀一弘, 吉川峰加: 医歯薬出版(東京), 14-16, 23-25, 38-40, 2016.

D) その他の出版物

- 1 : ALS 患者における摂食嚥下機能と舌圧検査：平岡 綾，吉田光由，津賀一弘：難病と在宅ケア，33-35，2016.

E) 学会発表

- 1 : Implant stability under functional loading in reconstructed sites with interconnected porous hydroxyapatite: Makihara Y, Doi K, Kubo T, Oki Y, Tsuga K: The 11th Scientific Meeting of the Asian Academy of Osseointegration (Bangkok), 2016.
- 2 : Novel Porous Titanium Structure as Bone Graft Material: Doi K, Kobatake R, Oki Y, Makihara Y, Naito Y, Kubo T, Tsuga K: The 11th Scientific Meeting of the Asian Academy of Osseointegration (Bangkok), 2016.
- 3 : Intermittent Parathyroid Hormone Administration is Effective to Achieve Favourable Primary Stability and Osseointegration in Rabbit Osteoporosis Model: Oki Y, Doi K, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: The 11th Scientific Meeting of the Asian Academy of Osseointegration (Bangkok), 2016.
- 4 : Evaluation of Implant Stability in Implant/Interconnected Porous Hydroxyapatite Complex Under Functional Loading Location: Doi K, Makihara Y, Oue H, Morita K, Kubo T, Tsuga K: The 94th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research (Seoul), 2016.
- 5 : The relationship between oral torus and oral function in a group of healthy male dentate subjects: Kato K, Morita K, Kawano A, Doi K, Tsuga K: The 94th general session and exhibition of the International Association for Dental Research (Seoul), 2016.
- 6 : Relationship between eating posture and maximum tongue pressure in healthy young and dependent elderly people: Yoshikawa M, Nagakawa K, Tanaka R, Shimada R, Hiraoka A, Mori T, Tsuga K: 6th Congress of European Society for Swallowing Disorders (Milan), 2016.
- 7 : Development of novel porous titanium structure for bone reconstruction material: Kobatake R, Doi K, Oki Y, Makihara Y, Oue H, Kubo T, Tsuga K: 第 49 回広島大学歯学会総会 (広島), 2016.
- 8 : ハイドロキシアパタイトへの骨芽細胞応答を最適化するポリリン酸吸着量の解明：加藤寛，森田晃司，土井一矢，久保隆靖，阿部泰彦，津賀一弘：日本補綴歯科学会第 125 回学術大会 (金沢)，2016.
- 9 : 筋萎縮性側索硬化症患者の摂食嚥下機能評価における舌圧検査の有用性：平岡 綾，黒木亜津沙，川野弘道，比嘉千亜己，森 隆浩，丸山真理子，高木幸子，吉川峰加，吉田光由，津賀一弘：日本補綴歯科学会第 125 回学術大会 (金沢)，2016.
- 10 : ハイドロキシアパタイトの生体界面制御への紫外線/オゾンの応用:保田啓介，岡崎洋平，

- 日浅 恭, 阿部泰彦, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会第 125 回学術大会 (金沢), 2016.
- 1 1 : 頬粘膜圧痕と口腔内状態および口腔機能との関連について: 森田晃司, 柄 博紀, 加藤寛, 森 隆浩, 堂脇一朗, 小田正秀, 吉田光由, 津賀一弘: 日本補綴学会平成 28 年度九州支部, 中国・四国支部合同学術学会 (熊本), 2016.
- 1 2 : 多孔性構造を有する新規チタン骨再建材料の開発: 小嶋玲子, 土井一矢, 森田晃司, 牧原勇介, 沖 佳史, 久保隆靖, 津賀一弘: 日本補綴学会平成 28 年度九州支部, 中国・四国支部合同学術学会 (熊本), 2016.
- 1 3 : 三次元的構造を有する新規多孔性チタン骨再建材料の開発: 小嶋玲子, 土井一矢, 久保隆靖, 牧原勇介, 沖 佳史, 大上博史, 津賀一弘: 第 46 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (名古屋), 2016.
- 1 4 : ストア作動性 Ca^{2+} 流入の異常による外胚葉異形成症におけるエナメル質形成不全の発症メカニズム: 古川雄亮, 春山直人, 梅田まりこ, 中西正光, 笠法子, 大洞将嗣, 呉本晃一, 吉崎恵悟, 高橋一郎: 第 75 回日本矯正歯科学会学術大会 (徳島), 2016.
- 1 5 : 棒つき飴を用いた口腔機能検査の実用性: 森 隆浩: 日本老年歯科医学会第 27 回総会・学術大会 若手ミニシンポジウム (徳島), 2016.
- 1 6 : 認知症高齢者の摂食嚥下機能をいかに評価するか: 吉川峰加: 日本老年歯科医学会第 27 回総会・学術大会 若手ミニシンポジウム (徳島), 2016.
- 1 7 : 多発性脳梗塞と老年期うつを有する患者に対し多職種協働で経口摂取を可能にした一症例: 吉川峰加: 日本老年歯科医学会第 27 回総会・学術大会 (徳島), 2016.
- 1 8 : 舌圧検査の今後の課題: 津賀一弘: 第 22 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 (新潟), 2016.
- 1 9 : 舌圧の検査とトレーニングが創る健口社会: 津賀一弘: 小児歯科学会北日本地方大会および総会 (新潟), 2016.
- 2 0 : 舌圧検査の概要と展望: 津賀一弘: 第 23 回日本歯科医学会総会 (福岡), 2016.
- 2 1 : 要介護高齢者の口腔機能と栄養状態: 黒木亜津沙, 森 隆浩, 岡田信輔, 吉川峰加, 吉田光由, 津賀一弘: 第 27 回日本咀嚼学会 (広島), 2016.
- 2 2 : 舌圧検査とトレーニングの目指す健康長寿への貢献: 津賀一弘: 第 26 回日本全身咬合学会学術大会 (東京), 2016.

F) 講演

- 1 : 新しい口腔機能評価『舌圧検査』の EBD: 津賀一弘: 新潟大学歯学部特別講演 (新潟), 2016.
- 2 : 舌圧検査と舌圧訓練 —開発経緯と今後の展望—: 津賀一弘: 北海道大学大学院歯学研究セミナー (札幌), 2016.
- 3 : JMS 舌圧測定器の頭頸部ガン患者への臨床応用: 吉川峰加: 第 33 回日本顎顔面補綴学会総会・学術大会 ランチョンセミナー (新潟), 2016.

- 4 : 舌圧検査と舌接触補助床の活用：津賀一弘：広島県歯科医師会新規保険導入に関する講習会 併催 第2回広島市歯科医師会学術講演会（広島），2016.
- 5 : 舌圧検査の活用 —保険診療から健康長寿社会まで—：津賀一弘：島根県歯科医師会口腔保健センター研修会（松江），2016.
- 6 : 機能回復の連携に舌圧を使おう！：津賀一弘：広島県言語聴覚士会東部ブロック前期研修会（因島），2016.
- 7 : 保険導入された舌圧検査 —舌圧検査の実際と将来展望—：津賀一弘：日本補綴歯科学会東京支部生涯学習公開セミナー（東京），2016.
- 8 : 口腔ケアで拓く自立型健康市場戦略：津賀一弘：第1回口腔ケアワークショップ（広島），2016.
- 9 : 舌圧測定の目的と意義：津賀一弘：日本補綴歯科学会中国四国支部専門医研修会（岡山），2016.
- 10 : ニーズに応える歯科インプラント治療を考える—広範囲顎骨支持型補綴治療について—：久保隆靖：第36回公益社団法人日本口腔インプラント学会中国・四国支部学術大会シンポジウム（高松），2016.
- 11 : 保険導入された舌圧検査—検査の実際と将来展望—：津賀一弘：安芸歯科医師会学術講演会（広島），2016.
- 12 : 有床義歯咀嚼機能検査：津賀一弘：公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部診療報酬改定セミナー（福岡），2016.
- 13 : Functional Management of Oral Health of the Elderly in Japan: Tsuga K: Korean Society of Dental Hygiene Conference (Daejeon), 2016.

（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））：久保隆靖：骨メタボリズム促進型インプラント治療の確立. 課題番号 16K11595. 1,000 千円
- 3 : 科学研究費補助金（基盤研究（C））：吉川峰加：オーラルフレイルの早期発見・早期改善は全身フレイルを阻止できるか. 課題番号 16K11887. 1,200 千円
- 4 : 科学研究費補助金（基盤研究（C））：呉本晃一：スフィンゴミエリン/脂質ラフトを標的としたインプラント周囲炎の新たな予防法の開発. 課題番号 16K11592. 1,560 千円
- 5 : 科学研究費補助金（若手研究（B））：大上博史：脳と口腔のクロストーク破綻の分子生物学的解明. 課題番号 16K20501. 1,500 千円
- 6 : 科学研究費補助金（若手研究（B））：岡田信輔：生体アパタイト配向性の臨床的評価を可能とする無被曝の骨質診断システム開発. 課題番号 16K20540. 2,800 千円

- 7 : 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. 780 千円
- 8 : 科学研究費補助金 (研究活動スタート支援) : 平岡 綾 : ALS 患者の経口摂取延伸を目指す PAP 療法最適期間の解明. 課題番号 16H07002. 1,560 千円
- 9 : 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
- 10 : 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

- 1 : 平岡 綾 : 筋萎縮性側索硬化症患者の摂食嚥下機能評価における舌圧検査の有用性 : 日本補綴歯科学会第 125 回学術大会 課題口演優秀賞, 2016.

(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）、吉田光由
助教	: 土井一矢, 森田晃司, 柄 博紀, 牧原勇介
医員	: 香川和子, 比嘉千亜紀, 保田啓介
大学院生	: 沖 佳史, 川野弘道, 竹田洋輔, 黒木亜津沙, 横井美有希, 河野 聖, 小島玲子, 佐々木美和, 西尾文子
研修登録医	: 堀 智治
契約職員	: 宮川路子

（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: A novel mouthpiece prevents bite injuries caused by intraoperative transcranial electric motor-evoked potential monitoring: Oshita K, Saeki N, Kubo T, Abekura H, Tanaka N, Kawamoto M: J Anesth, 30(5), 850-854, 2016.
- 2: Accelerating effects of cellulase in the removal of denture adhesives from acrylic denture bases: Harada-Hada K, Mimura S, Hong G, Hashida T, Abekura H, Murata H, Nishimura M, Nikawa H: J Prosthodont Res, 2016. [Epub ahead of print]

- 3 : Evaluation of the efficiency of denture cleaners for removing denture adhesives: Harada-Hada K, Hong G, Abekura H, Murata H: Gerodontology, 33(4):453-460, 2016.
- 4 : Multicentered epidemiological study of factors associated with total bacterial count in the saliva of older people requiring nursing care: Tohara T, Kikutani T, Tamura F, Yoshida M, Kuboki T: Geriatr Gerontol Int, DOI: 10.1111/ggi.12695, 2016.
- 5 : Factors related to skeletal muscle mass in the frail elderly: Sagawa K, Kikutani T, Tamura F, Yoshida M: Odontology, DOI: 10.1007/s10266-015-0231-4, 2016.
- 6 : Prevalence of Tracheotomy and Percutaneous Endoscopic Gastrostomy in Patients with Guillain-Barré Syndrome: Yoshida M, Ikeda J, Urikane Y, Kashiwada T, Kaseda Y, Kohriyama T: Dysphagia, DOI: 10.1007/s00455-016-9750-6, 2016.
- 7 : Osseointegration aspects of placed implant in bone reconstruction with newly developed block-type interconnected porous hydroxyapatite: Doi K, Kubo T, Makihara Y, Morita K, Oki Y, Kajihara S, Tsuga K: J Appl Oral Sci, 24(4):325-331, 2016.
- 8 : A stability evaluation of a novel titanium dental implant/interconnected porous hydroxyapatite complex under functional loading conditions: Doi K, Kubo T, Kajihara S, Makihara Y, Oue H, Oki Y, Perrotti V, Piattelli, Akagawa Y, Tsuga K: Dent mater J, in press, 2016.
- 9 : Intermittent administration of parathyroid hormone enhances primary stability of dental implants in a bone-reduced rabbit model: Oki Y, Doi K, Makihara Y, Kubo T, Oue H, Tsuga K: J Oral Sci, 58(2):241-246, in press, 2016.
- 10 : Molar loss and powder diet leads to memory deficit and modifies the mRNA expression of brain-derived neurotrophic factor in the hippocampus of adult mice: Takeda Y, Oue H, Okada S, Kawano A, Koretake K, Michikawa M, Akagawa Y, Tsuga K: BMC Neurosci, 17(1), 81, 2016.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 要介護高齢者に対する簡単な栄養評価法について教えてください：多職種協働チーム先制医療での口腔ケア FAQ50 (鴨井久一, 菊谷武監)：吉田光由：一世出版(東京), 58-59, 2016.
- 2 : 嚥下障害患者に有効な半固形化と増粘剤の特徴(使用法や特性)について教えてください：多職種協働チーム先制医療での口腔ケア FAQ50 (鴨井久一, 菊谷武監)：吉田光由：一世出版(東京), 60-61, 2016.

D) その他の出版物

- 1 : 超高齢者に対する義歯治療—高齢者・要介護者の咀嚼機能と補綴治療の効果・限界—：吉

田光由：歯界展望, 127 (3), 542-549, 2016.

2：将来寝たきりにならないための歯と入れ歯のお話：吉田光由：NICO 9月号, 6-23, 2016.

E) 学会発表

1：Implant stability under functional loading in reconstructed sites with interconnected porous hydroxyapatite: Makihara Y, Doi K, Kubo T, Oki Y, Tsuga K: The 11th Scientific Meeting of the Asian Academy of Osseointegration (Bangkok), 2016.

2：Intermittent Parathyroid Hormone Administration is Effective to Achieve Favourable Primary Stability and Osseointegration in Rabbit Osteoporosis Model: Oki Y, Doi K, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: The 11th Scientific Meeting of the Asian Academy of Osseointegration (Bangkok), 2016.

3：Novel Porous Titanium Structure as Bone Graft Material: Doi K, Kobatake R, Oki Y, Makihara Y, Naito Y, Kubo T, Tsuga K: The 11th Scientific Meeting of the Asian Academy of Osseointegration (Bangkok), 2016.

4：下顎隆起と口腔機能の関連について～下顎隆起による顎関節症の把握～：森田晃司，津賀一弘：第27回日本全身咬合学会学術大会（東京），2016.

5：The relationship between oral torus and oral function in a group of healthy male dentate subjects: Kato K, Morita K, Kawano A, Doi K, Tsuga K: The 94th general session and exhibition of the International Association for Dental Research (Seoul), 2016.

6：Evaluation of Implant Stability in Implant/Interconnected Porous Hydroxyapatite Complex Under Functional Loading Location: Doi K, Makihara Y, Oue H, Morita K, Kubo T, Tsuga K: The 94th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research (Seoul), 2016.

7：筋萎縮性側索硬化症患者の摂食嚥下機能評価における舌圧検査の有用性：平岡 綾，黒木 亜津沙，川野弘道，比嘉千亜己，森 隆浩，丸山真理子，高木幸子，吉川峰加，吉田光由，津賀一弘：日本補綴歯科学会第125回学術大会（金沢），2016.

8：ハイドロキシアパタイトの生体界面制御への紫外線/オゾンの応用：保田啓介，岡崎洋平，日浅 恭，阿部泰彦，津賀一弘：日本補綴歯科学会第125回学術大会（金沢），2016.

9：アクリルレジン床に付着した義歯安定剤除去におけるセルラーゼの有用性：原田佳枝，三村純代，洪 光，橋田竜関，安部倉仁，村田比呂司，二川浩樹，西村正宏：平成28年度日本補綴歯科学会九州支部，中国・四国支部合同学術大会（熊本），2016.

10：頬粘膜圧痕と口腔内状態および口腔機能との関連について：森田晃司，柄博紀，加藤 寛，森 隆浩，堂脇一朗，小田正秀，吉田光由，津賀一弘：日本補綴学会平成28年度九州支部，中国・四国支部合同学術学会（熊本），2016.

11：下顎隆起と口腔状態および口腔機能との関連について：森田晃司，柄博紀，加藤 寛，新谷智章，吉田光由，柴秀樹，津賀一弘：第9回日本口腔検査学会（福島），2016.

12：Development of novel porous titanium structure for bone reconstruction material: Kobatake R,

Doi K, Oki Y, Makihara Y, Oue H, Kubo T, Tsuga K: 第 49 回広島大学歯学会総会 (広島), 2016.

- 1 3 : 多孔性構造を有する新規チタン骨再建材料の開発: 小島玲子, 土井一矢, 森田晃司, 牧原勇介, 沖 佳史, 久保隆靖, 津賀一弘: 日本補綴学会平成 28 年度九州支部, 中国・四国支部合同学術学会 (熊本), 2016.
- 1 4 : 三次元的構造を有する新規多孔性チタン骨再建材料の開発: 小島玲子, 土井一矢, 久保隆靖, 牧原勇介, 沖 佳史, 大上博史, 津賀一弘: 第 46 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (名古屋), 2016.
- 1 5 : ハイドロキシアパタイトへの骨芽細胞応答を最適化するポリリン酸吸着量の解明: 加藤寛, 森田晃司, 土井一矢, 久保隆靖, 阿部泰彦, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会第 125 回学術大会 (金沢), 2016.
- 1 6 : ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) の接着性レジンセメントに対する接着強さ: 柄 博紀, 森田晃司, 加藤 寛, 牧原勇介, 山元祥輝, 安部倉仁, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会平成 28 年度九州支部, 中国・四国支部合同学術大会 (熊本), 2016.

F) 講演

- 1 : Dysphagia rehabilitation in Japan : 吉田光由 : 第 7 回韓国嚥下障害学会 (ソウル), 2016.
- 2 : 高齢者の摂食嚥下障害: 吉田光由: 安芸歯科医師会 (広島), 2016.
- 3 : 口腔機能を診る 2 ~舌および周辺能力~: 吉田光由: 日本老年歯科医学会第 27 回総会・学術大会入門セミナー (徳島), 2016.
- 4 : 嚥下チームの職種間の問題を乗り越えよう: 吉田光由: 第 28 回日本嚥下障害臨床研究会シンポジウム (名古屋), 2016.
- 5 : 高齢者の摂食嚥下障害: 吉田光由: 尾道市歯科医師会 (尾道), 2016.
- 6 : 摂食嚥下障害の機能評価とリハビリテーションの最前線: 吉田光由: 日本補綴歯科学会平成 28 年度九州支部, 中国・四国支部学術大会専門医研修会 (熊本), 2016.
- 7 : 保険導入された補綴学的検査を、より身近に: 吉田光由: 日本補綴歯科学会平成 28 年度関西支部総会・学術大会生涯学習公開セミナー (大阪), 2016.
- 8 : 在宅療養指導・口腔機能管理: 吉田光由: 日本歯科衛生士会認定歯科衛生士セミナー (岡山), 2016.
- 9 : 検査と観察に基づく食形態の決定: 吉田光由: 第 38 回日本リハビリテーション医学会中国・四国地方会ミニランチョンセミナー (広島), 2016.
- 1 0 : 咀嚼の話: 吉田光由: 広島県回復期リハビリテーションの会 (広島), 2016.

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)) : 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. 1,500 千円
- 2 : 科学研究費補助金 (基盤研究(C)) : 森田晃司 : 連通ハニカム構造を付与したポーラスチタンを用いる新規バイオマテリアルの創製. 課題番号 16K11594. 1,000 千円
- 3 : 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
- 4 : 科学研究費補助金 (若手研究(B)) : 牧原勇介 : 糖尿病病態におけ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 16K20503. 1,820 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 小畠玲子 : 新規生体活性チタン多孔体骨再建材料の開発 : 平成 28 年度一般財団法人緑風会教育研究奨励賞
- 2 : 小畠玲子, 土井一矢, 久保隆靖, 牧原勇介, 沖佳史, 大上博史, 津賀一弘 : 三次元的構造を有する新規多孔性チタン骨再建材料の開発 : 第 46 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会優秀研究発表賞
- 3 : 土井一矢 : Development of Implant/Interconnected Porous Hydroxyapatite Complex as New Concept Graft Material (連通多孔性ハイドロキシアパタイトにインプラント体を組み入れたインプラント複合体の新規開発) : 第 19 回広島大学歯学部同窓会奨励賞

(6) 特許

- 1 : 土井一矢, 小畠玲子 : 骨再建部材 : 特許出願 2016-104954 : 出願人 広島大学, 長峰製作所.

[目次へもどる](#)

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
准教授	: 上田 宏
講師	: 加来 真人, 国松 亮
助教 (大学院)	: 麻川 由起, 廣瀬 尚人, 鷺見 圭輔
助教 (病院)	: 吉見 友希
医員 (研修医)	: 柄 優至, 角 明美, 栗田 哲也, 沖 奈苗, 杉野 浩孝, 伊達 智美, 松村 優, 堀江 佳代
大学院生	: 阿部 崇晴, 沖田 紗季, 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, 曾 浩紀, 山内 優佳, 平木 智香, 泉野 尋, 伊藤 翔太
留学生	: 呉 芳淳
客員教授	: 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, 岡本 友希, 藤井 絵理, 四方 花佳
歯科衛生士	: 岡田 美穂, 徳井 文

(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
- * 高圧酸素カプセルによる組織活性の検討

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. A case of orthodontic treatment with an atypical pain disorder : Kaku M., Kojima SI., Sumi H., Shikata H., Kojima ST., Yamamoto T., Abonti TH., Yashima Y., Kawata T., Tanimoto K.: Biomed Res. 27(2):504-7, 2016.
2. Effect of C-Terminal amelogenin peptide on the proliferation of human cementoblast lineage cells : Yoshimi Y., Kunimatsu R., Hirose N., Awada T., Miyauchi M., Takata T., Wu L., Zhu L., Denbesten P., Tanne K., Tanimoto K.: J Periodontol. 87(7):820-7, 2016.
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.: Eur J Orthod. 38(4):435-9, 2016.
4. The effect of magnetic field during freezing and thawing of rat bone marrow-derived mesenchymal stem cells : Shikata H., Kaku M., Kojima SI., Sumi H., Kojima ST., Yamamoto T., Yashima Y., Kawata T., Tanne K., Tanimoto K.: Cryobiology 73(1):15-9, 2016.
5. Irradiation effects of low temperature multi gas plasma jet on oral bacteria : Abonti TR., Kaku M., Kojima SI., Sumi H., Kojima ST., Yamamoto T., Yashima Y., Miyahara H., Okino A., Kawata T., Tanne K., Tanimoto K.: Dent Mater J. 35(5):822-8, 2016.
6. The influence of erupting lateral teeth on maxillary anterior crowding in two Angle Class I malocclusion cases with high and low angles : Ueda H., Masunaga M., Concepción M. C., Tanne K.: Trends in Orthodontics 6 (2):105-112, 2016.

7. Change in the mesiodistal axial inclination of the maxillary lateral teeth during the mixed dentition stage : Morphometric analysis of panoramic radiographs from two cases of mild crowding with a high canine.: Masunaga M., Ueda H., Shibaguchi T., Tanne K.: Trends in Orthodontics 6 (1):24-30, 2016.
8. Mesiodistal angulation of the lateral teeth to the functional occlusal plane in normal occlusions : Ueda H., Masunaga M., Horie K., Concepción M. C., Tanne K.: Trends in Orthodontics 6 (6):302-5, 2016.
9. Phototransducer Investigation of Normal Velopharyngeal Physiology : Michael P. Karnell, Jerald B. Moon, Nakajima K., Deborah S. Kacmarynski.: J Speech, Language, and Hearing Research 59:722-731, 2016.
10. 開咬症例における歯科矯正用アンカースクリューとマルチループアーチワイヤー法を用いた治療効果の比較 : 杉野浩孝, 本川雅英, 加来真人, 松田弥生, 沖奈苗, 角千佳子, 木村綾, 谷本幸太郎.: Orthod Waves Jpn Edit 75(1); 27-35, 2016.
11. ターナー症候群を有する患者への早期矯正治療例: 鷺見圭輔, 麻川由起, 吉見友希, 栗田哲也, 阿部崇晴, 沖田紗季, 中島健吾, 安藤和代, 角伊三武, 谷本幸太郎.: 広島歯誌 43; 21-6, 2016.
12. 歯科用インプラントを前歯牽引の固定源として治療した成人 Angle II 級上顎前突症例: 名取晶子, 加来真人, 丹根一夫, 谷本幸太郎.: 広大歯誌 48; 71-6, 2016.
13. 顔面非対称を伴った片側性下顎頭過形成に対し下顎頭手術後に顎矯正手術を施行した 2 例 : 中川貴之, 小野重弘, 太田耕司, 加来真人, 大谷淳二, 小島俊逸, 角明美, 植月亮, 久保蘭和美, 谷本幸太郎, 丹根一夫, 武知正晃: 日本顎変形症学会雑誌 26(1); 48-55, 2016.
14. 学童期に発症した変形性顎関節症患者に対し、外科的矯正歯科治療を行った一例 : 廣瀬尚人, 松村優, 角千佳子, Concepcion Medina Cynthia, 矢野下真, 大西梓, 上田宏, 小泉浩一, 岡本哲治, 谷本幸太郎.: 広大歯誌 48(1); 56-62, 2016.
15. 重度の骨格性下顎前突に対し上下顎同時移動術を併用した矯正歯科治療の 1 例 : 大熊暁, 國松亮, 虎谷茂昭, 岡本哲治, 谷本幸太郎.: 広大歯誌 48(1); 63-70, 2016.
16. 広島大学病院矯正歯科における口唇裂・口蓋裂患者の家族歴に関する統計学的調査 : 沖田紗季, 鷺見圭輔, 光吉智美, 阿部崇晴, 谷本幸太郎.: 中・四矯歯誌 28; 23-6, 2016.
17. 下顎骨の過小を主徴候とした Pierre Robin 症候群患児の矯正歯科治療例 : 山野栄三, 山野玲子, 谷本幸太郎, 田中栄二.: 中・四矯歯誌 28; 65-74, 2016.
18. 歯科矯正用アンカースクリューを用いて開咬を治療した長期保定症例 : 藤井絵理, 白倉麻耶, 藤田正, 柄優至, 沖田紗季, 谷本幸太郎.: 中・四矯歯誌 28; 75-84, 2016.
19. ヌーナン症候群と埋伏過剰歯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, 神谷貴志, 谷本幸太郎.: 中・四矯歯誌 28; 105-112, 2016.
20. 口唇裂・口蓋裂患者における形態異常歯の統計学的調査 : 木村綾, 國松亮, 吉見友希, 光吉智美, 沖奈苗, 栗田哲也, 郡司秀美, 阿部崇晴, 谷本幸太郎.: 広大歯誌 48(2); 118-123, 2016.

21. セラミック製ブラケットの物理的性質の比較・検討：中島健吾, 国松亮, 吉見友希, 柄優至, 郡司秀美, 阿部泰彦, 津賀一弘, 谷本幸太郎.: 広大歯誌 48(2); 124-9, 2016.
22. 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的調査: 阿部崇晴, 吉見友希, 国松亮, 鷺見圭輔, 沖奈苗, 粟田哲也, 郡司秀美, 谷本幸太郎.: Orthod Waves Jpn Edit 75(2); 118-125, 2016.
23. 睡眠時無呼吸症候群に対する口腔内装置治療の一考察－残存少数歯列への使用例における10年経過の歯列・咬合評価－：上田宏, 松村優, 岩井宏次, Concepcion Medina Cynthia, 谷本幸太郎.: 広大歯誌 48(2); 160-5, 2016.

B) 総説

1. 広島大学病院における顎変形症治療 -チームアプローチによる最新の治療システムの確立-. 谷本幸太郎：広島歯誌 43; 8-13, 2016.
2. An interview with Kotaro Tanimoto. Tanimoto K. : Dental Press J Orthod. 21(4):24-33, 2016.
3. Current status of orthodontic professionals in the Asian Pacific region. Tanne K. : APOS Trends in Orthodontics, Special Issue, 111-130, 2016.
4. Current status of temporomandibular joint disorders and the therapeutic system derived from a series of biomechanical, histological, and biochemical studies. Tanne K., Okamoto Y., Su S-C., Mitsuyoshi T., Asakawa-Tanne Y., Tanimoto K. : APOS Trends in Orthodontics, Special Issue, 58-75, 2016.

C) 著書

D) その他の刊行物

1. リレーメッセージ-定期健診. 谷本幸太郎：日口蓋誌 41(3), 2016.

E) 学会発表

1. 軟骨細胞への過度な機械的負荷受容時の FAK 阻害剤 Defactinib の影響: 矢野下真, 廣瀬尚人, 岡本友希, 粟田哲也, 角千佳子, 高野真実, 麻川由起, 谷本幸太郎.: 第 29 回日本顎関節学会総会 (箱根), 2016.
2. 下顎頭軟骨における Semaphorin3A の役割について: 角千佳子, 廣瀬尚人, 岡本友希, 粟田哲也, 矢野下真, 高野真実, 麻川由起, 谷本幸太郎.: 第 29 回日本顎関節学会総会 (箱根), 2016.
3. 不適切なスプリント使用により咬合の変化を生じた顎関節症患者に対する包括的治療の一例: 廣瀬尚人, 矢野下真, 高野真実, 角千佳子, 岡本友希, 粟田哲也, 麻川由起, 谷本幸太郎.: 第 29 回日本顎関節学会総会 (箱根), 2016.

4. 乳歯歯髓由来間葉系幹細胞を用いた骨再生技術と顎裂部閉鎖治療への応用： 中島健吾, 国松亮, 鷺見圭輔, 小島俊逸, 角明美, 栗田哲也, 沖奈苗, 阿部崇晴, 安藤和代, 加来真人, 谷本幸太郎.:第 40 回日本口蓋裂学会総会・学術集会 (大阪) , 2016.
5. 多数歯欠損を伴う骨格性下顎前突の 1 治療例: 堀江佳代, 渡辺峰朗, 伊達智美, 中尾裕子, 高明善, 小野重弘, 太田耕司, 久保菌和美, 上田宏, 谷本幸太郎.: 第 26 回日本顎変形症学会 (東京) , 2016.
6. 舌縮小術を併用した顎矯正手術を伴った開咬を伴う骨格性下顎前突 2 症例: 伊達智美, 堀江佳代, 中尾裕子, 高野真実, 国松亮, 上田 宏, 谷本幸太郎.: 第 59 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知) , 2016.
7. 先天性ミオパチーを伴う骨格性開咬の 3 症例: 堀江佳代, 伊達智美, 中尾裕子, 矢野下真, 角千佳子, 大西梓, 廣瀬尚人, 上田宏, 谷本幸太郎.: 第 59 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知) , 2016.
8. 閉塞性睡眠時無呼吸症候群の下顎可動型口腔内装置による治療効果: 松村優, 上田宏, 長崎信一, Cynthia Concepcion Medina, 岩井宏次, 谷本幸太郎.: 第 59 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知) , 2016.
9. EPG を用いた骨格性上顎前突症患者の顎矯正手術前後における構音時の舌と口蓋の接触状況について： 小島将督, 加来真人, 角明美, 山本多栄子, 八島由佳, 安原美幸, 山本一郎, 谷本幸太郎.: 第 59 回中・四国矯正歯科学会大会 (高知) , 2016.
10. 睡眠時無呼吸症候群に対する口腔内装置治療の一例—残存少数歯列への使用例における 10 年経過の歯列・咬合評価—： 上田宏, 松村優, 岩井宏次, Cynthia Concepción Medina, 谷本幸太郎.: 第 15 回日本睡眠歯科学会総会 (東京) , 2016.
11. ヒト培養セメント芽細胞の代謝に対するフラボノイド類化合物壳価輪の影響: 木村綾, 国松亮, 吉見友希, 柄優至, 栗田哲也, 郡司秀美, 中島健吾, 宮内睦美, 高田隆, 谷本幸太郎.: 第 75 回日本矯正歯科学会大会 (徳島) , 2016.
12. アメロゲニンペプチドが由来の異なる間葉系幹細胞に及ぼす影響について: 安藤和代, 鷺見圭輔, 国松亮, 吉見友希, 栗田哲也, 中島健吾, 阿部崇晴, 谷本幸太郎.: 第 75 回日本矯正歯科学会大会 (徳島) , 2016.
13. 広島大学病院患者における矯正歯科治療に関する意識調査について: 高野真実, 国松亮, 木村綾, 吉見友希, 沖 奈苗, 郡司秀美, 山田 桜, 光吉智美, 麻川由起, 谷本幸太郎.: 第 75 回日本矯正歯科学会大会 (徳島) , 2016.
14. 歯並びと矯正歯科治療に関する意識調査について: 山田桜, 国松亮, 吉見友希, 光吉智美, 沖奈苗, 郡司秀美, 岡本友希, 木村綾, 高野真実, 谷本幸太郎.: 第 75 回日本矯正歯科学会大会 (徳島) , 2016.
15. 広島大学病院矯正歯科におけるカリエスリスクの実態調査: 吉見友希, 高明善, 国松亮, 伊達智美, 堀江佳代, 中尾裕子, 木村綾, 北川雅恵, 小川郁子, 谷本幸太郎.: 第 75 回日本矯正歯科学会大会 (徳島) , 2016.

16. 乳歯歯髄由来間葉系幹細胞の骨再生治療への応用：中島健吾，国松亮，鷺見圭輔，沖奈苗，阿部崇晴，安藤和代，加来真人，谷本幸太郎：第 75 回日本矯正歯科学会大会（徳島），2016.
17. 口唇裂・口蓋裂患者における過剰歯および矮小歯発現の統計学的調査：國松亮，木村綾，吉見友希，光吉智美，沖奈苗，栗田哲也，郡司秀美，阿部崇晴，岡本友希，高野真実，山田桜，谷本幸太郎：第 75 回日本矯正歯科学会大会（徳島），2016.
18. 矯正歯科治療後 40 年以上経過した骨格性上顎前突再治療症例：杉野浩孝，吉見友希，角千佳子，木村綾，本川雅英，谷本幸太郎：第 55 回広島県歯科医学会、第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.
19. In Silico における顎矯正手術シミュレーションにより製作したサージカルスプリントの精度：藤川佳也，木原琢也，吉見友希，田地豪，三村純代，首藤崇裕，谷本幸太郎，二川浩樹：第 55 回広島県歯科医学会、第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.
20. 乳歯歯髄由来間葉系幹細胞を用いた骨再生技術と顎裂部閉鎖治療への応用：中島健吾，國松亮，鷺見圭輔，角明美，栗田哲也，沖奈苗，阿部崇晴，安藤和代，加来真人，谷本幸太郎：第 23 回日本歯科医学会総会（福岡），2016.
21. ヒト歯髄由来間葉系幹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，栗田哲也，中島健吾，谷本幸太郎：第 23 回日本歯科医学会総会（福岡），2016.
22. 矯正歯科治療における親水性ポリマーを応用した抗菌性ブラケット装置の開発：國松 亮，柄優至，鷺見圭輔，吉見友希，中島健吾，谷本幸太郎：第 1 回新産業創立研究会（広島），2016.
23. 矯正歯科治療における親水性ポリマーを応用した抗菌性ブラケット装置の開発：國松 亮，柄優至，鷺見圭輔，吉見友希，中島健吾，谷本幸太郎：第 2 回新産業創立研究会（広島），2016.
24. 骨芽細胞の多様性と脂肪細胞への分化転換：沖田紗季，吉岡広陽，南崎朋子，谷本幸太郎，佳子裕二：第 39 回日本分子生物学会年会（横浜），2016.
25. 「睡眠時無呼吸症候群の下顎可動型口腔内装置による気道拡大の検討」－仰臥位 X 線と CT 画像評価の比較－：松村優，上田宏，長崎信一，Cynthia Concepción Medina，岩井宏次，谷本幸太郎：第 15 回日本睡眠歯科学会総会（東京），2016.
26. 骨芽細胞は基質小胞を介して miR-125b を輸送し、Prdm1 を標的として破骨細胞の形成を抑制する：入江 泰正，南崎 朋子，中尾 裕子，Ahmed Faisal，吉岡 広陽，香西 克之，竹井 悠一郎，谷本幸太郎，吉子 裕二：第 34 回日本骨代謝学会（大阪），2016.
27. Bone regeneration in artificial jaw cleft by use of MSCs- The role of MSCs in angiogenesis-: Oki N., Sumi K., Abe T., Sugiyama M., Tanimoto K.: American association of orthodontists meeting (Orland, USA), 2016.
28. Comparison of root resorption between vital and pulpless teeth after orthodontic treatment : Sumi H., Kaku M., Kojima SI., Shikata H., Tanimoto K.: American association of orthodontists meeting

- (Orland, USA), 2016.
29. The effect of bone marrow-derived mesenchymal stem cells on osteoclast precursor for bone regeneration of alveolar cleft : Abe T., Sumi K., Oki N., Kinimatsu R., Sugiyama M., Tanimoto K.: The 49th Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 2016.
 30. Changes of the upper airways and sleep breathing on children undergoing Andresen Activator therapy : Concepcion Medina C., Ueda H., Matsumura Y., Iwai K., Tanimoto K.: The 49th Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 2016.
 31. Effect of Nd:YAG laser irradiation on the osteoblasts : Tsuka Y., Kunimatsu R., Gunji H., Nakajima K., Tanimoto K.: The 49 Korean Association Orthodontists (Seoul), 2016.
 32. Construction of hyaline-fibrous cartilage composites using human bone marrow derived mesenchymal stem cells: Sugino H., Kanawa M., Tanimoto K., Kato K.: The 49 Korean Association Orthodontists (Seoul), 2016.
 33. A case of sleep-breathing and upper airway changes using the FKO activator: Concepción M. C., Ueda H., Matsumura Y., Iwai K., Sumi K., Tanimoto K.: The 75th Annual Meeting of the Japanese Orthodontic Society (Tokushima), 2016.
 34. Assessment of temporomandibular joint disorder in children with malocclusion using magnetic resonance (MRI) : Wu FC., Awada T., Ueda H., Oki N., Okita S., Gunji H., Nakao Y., Sumi C., Concepcion C., Nakajima K., Tanimoto K.: The 75th Annual Meeting of the Japanese Orthodontic Society (Tokushima), 2016.
 35. Sleep breathing changes achieved by the use of the FKO activator assessed with an at-home sleep monitor.:Concepción M. C., Ueda H., Matsumura Y., Iwai K., Tanimoto K.:The 15th Annual Meeting of the Japanese Dental Sleep Medicine (Tokyo), 2016.
 36. Designed SDF-1 chimeric protein for bone tissue regeneration : Date T., Hirata I., Hattori S., Matsuda C., Nakano A., Yamakado., Tanimoto K., Kato K.: International Dental Materials Congress (Bali), 2016.
 37. Osteoblasts inhibit osteoclast formation by targeting prdm1 via the mechanism underlying matrix vesicle-mediated transfer of miR-125b:Irie Y., Minamizaki T., Nakao Y., Ahmed Faisal, Yoshioka H., Kouzai K., Takei Y., Tanimoto K., Yoshiko Y.: The 38th Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (Atlanta), 2016.
 38. MicroRNA-125b in bone matrix plays a crucial role in osteoblast-osteoclast communication : Irie Y., Minamizaki T., Nakao Y., Ahmed Faisal, Yoshioka H., Kouzai K., Takei Y., Tanimoto K., Yoshiko Y.: The 43rd Annual European Calcified Tissue Society Congress (Rome), 2016.

F) シンポジウムおよび依頼講演

1. 谷本幸太郎：学校歯科検診における歯列・咬合のチェックー診査のポイントー：尾道歯科医師会（尾道），2016.

2. 谷本幸太郎：矯正歯科治療におけるカリエスリスクへの挑戦ー 遺伝要因のスクリーニングとバイオミネラリゼーション治療ー：広島矯正歯科医会（広島），2016.
3. 谷本幸太郎：矯正歯科から考える顎関節症ー病態に応じた体系的アプローチー：佐世保臨床歯学研究会（佐世保），2016.
4. 加来真人：歯根膜の機能保存と歯の銀行<基礎研究と臨床応用>：平成 28 年大学間連携共同講義（新潟），2016.
5. 加来真人：歯根膜の機能保存と歯の銀行<基礎研究と臨床応用>：平成 28 年大学間連携共同講義（仙台），2016.
6. 加来真人：歯面を傷つけない新規清掃器具の開発とその効果の検証：第 2 回交際分割ポリリン酸学術大会（東京），2016.
7. 加来真人：エレクトロパトグラフィー（EPG）を用いた骨格性不正咬合患者の顎矯正手術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：第 3 回 EPG シンポジウム（東京），2016.
8. 加来真人：歯科矯正用アンカースクリューを用いた歯の圧下における安定性、およびその留意点について：第 75 回日本矯正歯科学会大会（徳島），2016.

（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 (C)：谷本幸太郎：微小環境構築による乳歯歯髄幹細胞(SHED)の動態制御と口蓋裂骨再生治療への応用. 1,300 千円
2. 科学研究費補助金 基盤 (C)：国松亮：機能性アモロゲンペプチド創薬とレーザーを応用した先進的歯根吸収予防治療法の確立. 2,080 千円
3. 科学研究費補助金 基盤 (C)：廣瀬尚人：下顎頭軟骨の炎症発現メカニズムの解明と Sema3A を用いた PCR の予防法の確立. 1,600 千円
4. 科学研究費補助金若手研究 (B)：沖奈苗：分化程度の異なる間葉系幹細胞の段階的投与による顎裂閉鎖治療法の有用性. 510 千円
5. 科学研究費補助金若手研究 (B)：鷺見圭輔：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
6. 科学研究費補助金若手研究 (B)：吉見友希：ペプチド創薬と PRP 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. 1,500 千円
7. 科学研究費補助金若手研究 (B)：柄優至：歯周組織の代謝活性作用を有するレーザーを応用した先進的矯正治療法の確立. 1,300 千円
8. 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. 1,000 千円
9. 科学研究費補助金若手研究 (B)：麻川由起：変形性顎関節症の軟骨破壊に対するエストロゲンの作用機序の解明と診断法への影響. 1,400 千円

10. 科学研究費補助金 若手研究（スタート支援）：栗田哲也：アメロゲニン由来新規ペプチド固定バリアメンブレンの開発と骨再生誘導への応用. 1,300 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. 1000 千円
12. 産学官連携新産業創出研究会：國松亮：矯正歯科治療における親水性ポリマーを応用した抗菌性ブラケット装置の開発. 1,000 千円
13. 共同研究: (株) ユニタック：國松亮：ハイブリッドレーザーを用いた矯正歯科治療短縮化と疼痛緩和への試み. 275 千円
14. 産学連携若手研究者支援プログラム：栗田哲也：機能性アメロゲニンペプチド創薬を応用した骨再生治療の確立. 300 千円
15. 平成 28 年度広島大学萌芽的研究支援金（若手研究者支援）：杉野浩孝：タイトルバイオエンジニアリングによる 2 層構造を持つ軟骨組織の構築と顎関節修復治療への応用. 500 千円
16. 平成 28 年度広島大学萌芽的研究支援金（若手研究者支援）：伊達智美：SDF-1 徐放性スキャホールドを用いた骨再生誘導技術の確立と顎裂閉鎖治療への展開. 500 千円
17. 平成 28 年度広島大学萌芽的研究支援金（若手研究者支援）：松村優：閉塞性睡眠時無呼吸症候群の下顎可動型口腔内装置治療による効果と評価に関する検討. 500 千円
18. 一般財団法人緑風会教育研究奨励賞（若手研究者助成金）：小島将督：エレクトロパラトグラフィー(EPG)を用いた顎変形症患者の顎矯正手術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. 500 千円
19. 共同研究: (株) 河野製作所：國松亮：矯正歯科治療における親水性ポリマーを応用した抗菌性ブラケット装置の開発. 330 千円
20. 広島大学藤井研究助成金：國松亮：乳歯歯髓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

(5) 学会賞等の受賞状況

1. 中島健吾：乳歯歯髓由来間葉系幹細胞の骨再生治療への応用.:第 75 回日本矯正歯科学会優秀発表賞
2. 阿部崇晴：広島大学エクセレント・スチューデント・スカラシップ 2016.
3. 郡司秀美：広島大学エクセレント・スチューデント・スカラシップ 2016.
4. 小島将督：広島大学エクセレント・スチューデント・スカラシップ 2016.
5. 吉見友希：平成 28 年度広島大学歯学部同窓会奨励賞.

(6) 特許

[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, 柿本直也 (*) 科長 : 谷本啓二, 柿本直也
 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, 原田恵司, アティア ホサイン,
 プリーヤポーン スリマウオング

(2) 主な研究活動

- 1 : 口腔病変のエックス線画像診断
- 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 : 経口ビスホスホネート製剤使用患者における口内法 X線画像のサブトラクション法を用いた硬化性変化検出法の有効性 : 中元 崇 : 広島大学歯学雑誌, 48(2), 107-111, 2016.
- 2 : Effects of Carbon Ion Irradiation via Periostin on Breast Cancer Cell Invasion of the Microenvironment: Srimawong P, Sawajiri M, Terato H, Maruyama K, Tanimoto K: Journal of Radiology & Radiation therapy 4(1): 1060-7, 2016.
- 3 : Drinking high-energy electrolytic water decreases internal radiation exposure caused by the Fukushima Daiichi Nuclear power plant disaster: Sawajiri M, Miyamoto S, Yamanouchi K, Wada S, Srimawong P, Nomura Y, Uchida T: Nuclear Technology & Radiation Protection: 31(2), 173-8, 2016.
- 4 : The CT and MRI findings of fibrinous sialodochitis Mathews Journal of Case Reports : Usami A.,

Kakimoto N., Aikawa T., Takahata S., Kishino M., Okahata R., Tsujimoto T., Uchiyama Y., Sasai T., Murakami S. : *Mathews Journal of Case Reports*, 1(2): 019, 2016.

- 5 : 嚥下造影診断における検査風景動画同期が及ぼす効果の検討 : 小西 勝, 長崎信一, 安原幸美, 谷本啓二 : 広島大学歯学雑誌, 48(2), 112-117, 2016.
- 6 : 健常成人の最大舌圧の特徴に関する研究 : 安原幸美 : 広島大学歯学雑誌, 48, 44-55, 2016.
- 7 : Videofluorographic study of effortful swallowing and K-method swallowing: Hossain A.: 広島大学歯学雑誌, 48(1), 1-19, 2016.

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, Srimawong P. 寺東宏明, 丸山耕一 : 平成27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), 108-109, 2016.
- 2 : 当院における口内法 X線撮影の入射量統一についての検討 : 大塚昌彦, 臼木麗奈, 角田貴子, 山岡秀寿, 木口雅夫 : 全国歯科大学・歯学部附属病院診療放射線技師連絡協議会会誌, 26(2), 71-72, 2016.

E) 学会発表

1) 一般講演

- 1 : 顎下部へ向け大きく屈曲した走行を認めた総頸動脈走行異常の1例 : 中元 崇, 末井良和, 福谷多恵子, 小西 勝, 長崎信一, 藤田 實, 柿本直也 : 日本歯科放射線学会第36回関西・九州合同地方会(福岡), 2016.
- 2 : Irradiation affects breast cancer cell invasion of the microenvironment via Periostin : Srimawong P, Sawajiri M, Terato H, Maruyama K, Tanimoto K : The 11th Asian congress of oral and maxillofacial radiology (Chiang Mai), 2016.
- 3 : 当院における口内法 X線撮影の入射量統一についての検討 : 大塚昌彦, 臼木麗奈, 角田貴子, 山岡秀寿, 木口雅夫 : 全国歯科大学・歯学部附属病院診療放射線技師連絡協議会 平成28年度総会・歯科放射線技術研修会(横浜), 2016.
- 4 : 皮弁移植術を受けた患者のMRI画像診断におけるIDEAL法の有用性の検討 : 宇佐美亜衣, 千田百合絵, 岩本悠里, 丸谷佳右, 岡畑諒子, 辻本友美, 島本博彰, 中谷温紀, 内山百夏, 柿本直也, 村上秀明 : 第36回関西・九州合同地方会(博多), 2016.
- 5 : 上下顎骨・頬骨・前頭洞と広範囲に異なる腫瘍性病変が複合して発生したと思われる一症例 : 川本知明, 村上秀明, 柿本直也, 宇佐美亜衣, 堀内浩司 : 第36回関西・九州合同地方会(博多), 2016.
- 6 : 臨床実習修了時合同評価試験の導入経験 : 小西 勝, 末井良和, 澤尻昌彦, 長崎信一, 中元

- 崇, 藤田 實, 柿本直也: 日本歯科放射線学会第 36 回関西・九州合同地方会 (福岡), 2016.
- 7: 連携口腔ケアを考える 病院, 施設, 在宅における口腔ケア 急性期病院に求められる口腔管理の実際と今後: 西 裕美, 高本 愛, 吉岡幸男, 太田耕司, 藤井隆彦, 山本多栄子, 小西 勝, 木村 綾, 矢野加奈子, 鉄森琴美, 伊藤彩乃, 若林侑加, 中岡美由紀, 津賀一弘, 杉山 勝, 大毛宏喜, 栗原英見: 第 31 回日本環境感染学会総会・学術集会 (京都), 2016.
- 8: 口腔腫瘍: 小川郁子, 安藤俊範, 長崎敦洋, 岡本康正, 谷 亮治, 小西 勝, 高田 隆: 日本病理学会中国四国支部学術集会 (宇部), 2016.
- 9: 非嚥下時の頸部聴診音について: 長崎信一, 高木幸子, 平岡 綾, 川野弘道, 吉川峰加, 津賀一弘: 第 22 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 (新潟), 2016.
- 10: 嚥下前後における頸部聴診音の背景雑音の分析: 長崎 信一, 吉川峰加, 高木幸子, 平岡 綾, 川野弘道, 津賀一弘, 和泉唯信: 第 6 回ヨーロッパ嚥下障害学会総会 (ミラノ), 2016.
- 11: 睡眠時無呼吸症候群の下顎可動型口腔内装置による気道拡大の検討 ―仰臥位 X 線と CT 画像評価の比較―: 松村 優, 上田 宏, 長崎信一, Cynthia Concepción Medina, 岩井宏次, 谷本幸太郎: 第 15 回日本睡眠歯科学会総会・学術集会 (東京), 2016.

2) 講演

- 1: ワークショップ 「早期口腔癌の診断と治療」 早期口腔癌における放射線治療
藤田 實 第 64 回日本口腔科学会 中国・四国地方部会 (宇部), 2016.
- 2: Irradiation Effect of Carbon ion on Bone Metabolism : Sawajiri M: Mahidol University lecture to a graduate student in the Master of Science Program in Dentistry (International Program) in Oral and Maxillofacial Radiology (Bangkok), 2016.

3) 教育講演

- 1: 小児歯科医がもつべき放射線の知識: 柿本直也: 第 35 回日本小児歯科学会近畿地方会 (大阪), 2016.

(6) 特許

- 1: 中元 崇, 浅野 晃, 田口 明, 服部政幸, 安東宏通: 骨粗鬆症診断支援装置, 骨粗鬆症診断支援プログラム, 及び骨密度変化部位特定方法 (特許第 5935061 号) (国立大学法人広島大学, 学校法人松本歯科大学, 朝日レントゲン株式会社)

[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
講師 : 鈴木 茂樹
助教 : 本山 直世, 永安 慎太郎, 土屋 志津, 小武家 誠司
大学院生 : 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: 根管治療薬の開発に関する研究
- 4: 難治性疼痛の新規治療薬の開発に関する研究

（ 3 ） 研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* outer membrane protein 29 (Omp29) induces TGF- β -regulated apoptosis signal in human gingival epithelial cells via fibronectin/integrin β 1/FAK cascade: Yoshimoto T., Fujita T., Kajiya M., Ouhara K., Matsuda S., Komatsuzawa H., Shiba H., Kurihara H.: *Cell Microbiol.*, 18, 1723-1738, 2016.
- 2: Sequential process in brain-derived neurotrophic factor-induced functional periodontal tissue regeneration: Konishi A., Takeda K., Fujita T., Kajiya M., Matsuda S., Kittaka M., Shiba H., Kurihara H.: *Eur. J. Oral Sci.*, 124, 141-150, 2016.
- 3: Azithromycin recovers reductions in barrier function in human gingival epithelial cells stimulated with tumor necrosis factor- α : Miyagawa T., Fujita T., Yumoto H., Yoshimoto T., Kajiya M., Ouhara K., Matsuda S., Shiba H., Matsuo T., Kurihara H.: *Arch. Oral Biol.*, 62, 64-69, 2016.
- 4: 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.: *J. Cell Biochem.*, 117, 1543-1555, 2016.
- 5: N-terminal Dentin Sialoprotein fragment induces type I collagen production and upregulates

- dentinogenesis marker expression in osteoblasts: Jaha H., Husein D., Ohyama Y., Xu D., Suzuki S., Huang G.T. and Mochida Y.: *Biochem. Biophys. Rep.*, 6, 190-6, 2016.
- 6: Two-Year Clinical Comparison of Flowable-Type Nano-Hybrid Composite and Paste-Type Composite in Posterior Restoration: Hirata-Tsuchiya S., Yoshii S., Suematsu M., Washio A., Saito N., Urata M., Hanada K., Morotomi T., Kitamura C.: *J. Investig. Clin. Dent.*, 5, 1-5, 2016.
- 7: The Novel NF- κ B Inhibitor, MTI-II Peptide Anti-Inflammatory Drug, Suppresses Inflammatory Responses in Odontoblast-Like Cells: Nakayama K., Hirata-Tsuchiya S., Okamoto K., Morotomi T., Jimi E., Kitamura C.: *J. Cell. Biochem.*, 117, 2552-2558, 2016.
- 8: A Small Nuclear Acidic Protein that Inhibits NF- κ B and its Application to Anti-Inflammatory Drugs: Okamoto K., Hirata-Tsuchiya S., Kitamura C., Omoteyama K., Sato T., Arito M., Kurokawa M., Suematsu N., Kato T.: *Endocrinology*, 157, 4973-4986, 2016.
- 9: Down-regulation of zinc transporter-1 in astrocytes induces neuropathic pain via the brain-derived neurotrophic factor - K^+ -Cl⁻ co-transporter-2 signaling pathway in the mouse spinal cord: Kitayama T., Morita K., Motoyama N., Dohi T.: *Neurochem. Int.*, 101, 120-131, 2016.
- 10: Epicatechin downregulates adipose tissue CCL19 expression and thereby ameliorates diet-induced obesity and insulin resistance: Sano T., Nagayasu S., Suzuki S., Iwashita M., Yamashita A., Shinjo T., Sanui T., Kushiyama A., Kanematsu T., Asano T., Nishimura F.: *Nutr. Metab. Cardiovasc. Dis.*, SO0939-4753(16)30200-9, 2016.

B) 総説

- 1: Dentin sialophosphoprotein is a potentially latent bioactive protein in dentin: Suzuki S., Nakanishi J., Yoshida K., Shiba H.: *J. Oral Biosci.*, 58: 134-142, 2016.
- 2: Fine-tuning between BMP and NF- κ B pathways regulates osteoblastic bone formation: Hirata-Tsuchiya S., Fukushima H., Kokabu S., Kitamura C., Jimi E.: *J. Oral Biosci.*, 58, 73-77, 2016.

C) 著書

D) そのほかの出版物

- 1: 生物学的歯内療法の展望：柴 秀樹，小武家誠司，鈴木茂樹：太田川，23 巻，2-6，2016.

E) 学会発表

- 1: 広島大学病院での HIV 感染患者の歯科診療支援における歯科衛生士の取り組み：岡田美穂，

- 松井加奈子, 岩田倫幸, 中岡美由紀, 柴秀樹: 第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (鹿児島), 2016.
- 2: 歯髓細胞特異的因子によるマクロファージからの TNF- α 産生誘導機構の解明: 永安慎太郎, 鈴木茂樹, 小武家誠司, 中西 惇, 吉田和真, 柴 秀樹: 第 37 回日本歯内療法学会学術大会 (名古屋), 2016.
- 3: 感染根管治療によって硬組織様組織で根尖部根管の封鎖が認められた一症例: 永原隆吉, 武田克浩, 岩田倫幸, 柴 秀樹: 第 37 回日本歯内療法学会学術大会 (名古屋), 2016.
- 4: 抗 HIV 薬が口腔環境と味覚機能に及ぼす影響: 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 30 回日本エイズ学会学術集会 (鹿児島), 2016.
- 5: Anti-inflammatory effects of MTI-II peptides: Hirata-Tsuchiya S, Shiba H.: 第 49 回広島大学歯学会総会 (広島), 2016.
- 6: 硬化ステージによる 4-META/MMA-TBB レジンの骨芽細胞および歯肉上皮細胞に与える影響: 諸富孝彦, 平田-土屋志津, 鷺尾絢子, 北村知昭: 第 37 回日本歯内療法学会学術大会 (名古屋), 2016.
- 7: NSAIDs の COX 阻害活性性非依存的な細胞機能修飾に関する検討: 松山篤史, 平田-土屋志津, 鷺尾絢子, 諸富孝彦, 北村知昭: 第 144 回日本保存歯科医学会春季学術大会 (栃木), 2016.
- 8: Smad4 と NF- κ B/p65 の会合領域の同定: 浦田真梨子, 松原琢磨, 竹内弘, 中富千尋, 平田-土屋志津, 古株彰一郎, 張皿, 北村知昭, 自見英治郎: 第 58 回歯科基礎医学会学術大会 (北海道), 2016.
- 9: 神経障害性疼痛の発症と維持機構における誘導型血小板活性化因子 (PAF) 合成酵素 LPCAT2 の役割: 森田克也, 本山直世, 北山友也, 兼松隆, 土肥敏博: 第 89 回日本薬理学会年会 (横浜), 2016.
- 10: 血小板活性化因子 (PAF) 合成酵素 LPCAT2 の難治性疼痛における鎮痛作用: 本山直世, 森田克也, 柴 秀樹, 土肥敏博: 第 36 回日本歯科薬物療法学会学術大会 (新潟), 2016.
- 11: Anti-allodynic effect of spinal LPCAT2, an inducible PAF synthesis enzyme in neuropathic pain models in mice: Motoyama N., Morita K., Kitayama T., Shiba H., Dohi T.: 第 49 回広島大学歯学会総会 (広島), 2016.
- 12: マクロファージからの TNF- α 産生を誘導する歯髓細胞特異的因子の探索: 永安慎太郎, 鈴木茂樹, 中西 惇, 吉田和真, 土屋志津, 本山直世, 小武家誠司, 柴 秀樹: 第 145 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (長野), 2016.
- 13: Exploration of a TNF- α -inducing factor produced by pulp cells: Nagayasu S., Suzuki S., Kobuke S., Shiba H.: 第 49 回広島大学歯学会総会 (広島), 2016.

- 14: Antimicrobial ability of Heparin-LL37 hybrid : 吉田和真, 鈴木茂樹, 中西 惇, 永安慎太郎, 小武家誠司, 柴 秀樹 : 第 145 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (長野), 2016.
- 15: Proliferative and migratory effects of MSC-delivered ECM : Yoshida K., Suzuki S., Nakanishi J., Kobuke S., Nagayasu S., Shiba H. : 第 49 回広島大学歯学会総会 (広島), 2016.
- 16: Phosphophoryn の持つ抗炎症作用の検討 : 中西 惇, 鈴木茂樹, 小武家誠司, 吉田和真, 永安慎太郎, 柴 秀樹 : 第 144 回日本歯科保存学会春季学術大会 (宇都宮), 2016.
- 17: Anti-inflammatory effects of phosphophoryn : Nakanishi J., Suzuki S., Kobuke S., Yoshida K., Nagayasu S., Shiba H. : 第 49 回広島大学歯学会総会 (広島), 2016.

F) 学会シンポジウム・その他の発表

- 1: 実現させたい生物学的歯内療法 : 柴 秀樹 : 佐世保臨床歯学研究会 (佐世保), 2016.
- 2: 歯内・歯周疾患の診査・診断・治療のポイント : 柴 秀樹 : 第 25 回香川大学医学部歯科口腔外科学教室同門会総会学術講演 (高松市), 2016.
- 3: 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 28 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 (高知市), 2016.
- 4: 認定カリキュラムⅦ 感染予防対策 : 柴 秀樹 : 日本歯内療法学会認定臨床研修会 (東京都), 2016.

(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, 3,500 千円
- 2: 広島県受託研究 : 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: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 鈴木茂樹 : 新規同定した長鎖非翻訳 RNA による歯髄細胞増殖・分化誘導機序の解明. 課題番号 16K11551, 1,400 千円
- 4: 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 土屋志津 : NF- κ B 阻害因子 MTI-II を用いた炎症制御による歯髄・根尖歯周組織再生法の開発. 課題番号 15K20409, 1,500 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, 1,400 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, 1,500 千円
- 7: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 本山直世 : 難治性疼痛における血小板活性化因子合成酵素の役割と治療戦略・歯科領域への応用. 課題番号 16K11550, 1,400 千円
- 8: 平成 28 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) : 中西 惇, Dentin

Phosphophoryn の持つ抗炎症効果の検討. 500 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

- 1: 森田克也, 土肥敏博, 本山直世, 北山友也, 兼松 隆, 白石成二: 癌性疼痛を処置するための組成物およびその利用 (特許番号第 5954790 号)

[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 : 大原 紫、小西有希子（～3月）、岩本優子（4月～）
診療医	: 平田涼子（～3月）、松本奈美（～7月）、島田 歩（～3月） : 岩本優子、五藤紀子、達川伸行、櫻井 薫（4月～）
大学院生	: 櫻井 薫（～3月）、角 奈央、入江泰正
研究生	: 山根 陽
研修登録医	: 林 文子

（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: Goto N., Fujimoto K., Fujii S., Ida-Yonemochi H., Ohshima H., Kawamoto T., Noshiro M., Shukunami C., Kozai K., Kato Y.: Role of MSX1 in Osteogenic Differentiation of Human Dental Pulp Stem Cells.: *B Stem Cells Int.* 2016;2016:8035759. doi: 10.1155/2016/8035759.

Epub 2016 Aug 28.

- 2 : Sasamoto T., Fujimoto K., Kanawa M., Kimura J., Takeuchi J., Harada N., Goto N., Kawamoto T., Noshiro M., Suardita K., Tanne K., and Kato Y.: DEC2 is a negative regulator for the proliferation and differentiation of chondrocyte lineage-committed mesenchymal stem cells: *International Journal of Molecular Medicine*, 38, 876-884, 2016.
- 3 : Inhibitory effects of antibiofilm compound 1 against *Staphylococcus aureus* biofilms: Shrestha L., Kayama S., Sasaki M., Kato F., Hisatsune J., Tsuruda K., Koizumi K., Tatsukawa N., Yu L., Takeda K., Sugai M.: *Microbiol Immunol.* 60(3): 148-59, 2016.
- 4 : 海原康孝, 新里法子, 太刀掛銘子, 光畑智恵子, 香西克之 : 一時保護所における歯科支援活動と要保護児童の齲蝕罹患状況に関する検討 : *日本歯科医療福祉学会雑誌*, 21(1), 6-14, 2016.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 栢 豪洋、 升井 一朗、 石川隆義、 玄 景華、 小菅 直樹、 雫石 聡、 濱元 一美、 本間 和代、 鱒見 進一 [編] , 香西克之, 光畑智恵子, 海原 康孝, 岩本優子 : 歯科衛生士のための ポケット版 最新歯科用語辞典 59-105, クインテッセンス出版, 2016.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : Improvement of oral health conditions of Cambodian school children by oral health education .: Iwamoto Y., Iwamoto A., Niizato N., Goto N., Tatsukawa N., Sakurai K., Amano H., Kozai K.: the 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo), 2016.

- 2: Preliminary Survey for Screening to Predict Abused Children, Sasahara H, Kaihara Y., Hosohara K., Yamasaki K., Nikawa H., Kozai K.: The 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo), 2016
- 3: Does Lip-Closing Strength Develop in Parallel to Age in Children? "Nogami Y., Saitoh I., Inada E, Kaihara Y., Muarakami D., Takemoto Y., Sawami T., Nosou M., Sakurai K., Matsumoto N., Soda M., Nakajima T., Kozai K., Yamasaki Y., Hayasaki H.: the 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo), 2016.
- 4: Growth Changes of Alveolar and Palatal Morphology in Infants. A Longitudinal Study. Kihara T., Kaihara Y., Iwamae S., Niizato N., Taji T., Amano H., Kozai K., Nikawa H.: the 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo) , 2016.
- 5: The Dental Characteristics of Abused Children in Temporary Shelters in Japan.: Niizato N., Kaihara Y(CO), Nii N., Maeshima M., Bansyodani A., Yamasaki K., Kozai K.: the 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo), 2016.
- 6: Morphological Characteristics of Facial Soft Tissue of Mouth-Breathing Children.: Inada E., Saitoh I., Takeshi Oku., Muarakami D., Kaihara Y., Takemoto Y., Morizono K., Kubota N., Hayasaki H., Yamasaki Y.: the 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo), 2016.
- 7: Clinical Usage of a Portable 3D Scanner System for the Three-Dimensional Analysis of the Craniofacial Complex.: Kanbara A, Seo M., Amano H., Nishimura R., Iwamoto A., Kihara T., Kaihara Y., Nikawa H., Kozai K.: the 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo) , 2016.
- 8: 当科における受診患児の実態調査: 達川伸行, 光畑智恵子, 香西克之: 第 35 回日本小児歯科学会中四国地方会(岡山), 2016.
- 9: 血小板減少症患児の上顎右側乳犬歯部に認めた集合性歯牙腫を全身麻酔下にて摘出した 1 例: 太刀掛銘子, 光畑智恵子, 小野重弘, 多田美里, 五藤紀子, 新里法子, 香西克之: 第 28 回日本小児口腔外科学会総会点学術大会(広島), 2016.
- 10: 小児 1 型糖尿病サマーキャンプにおける当科の取り組みおよび口腔内状況について: 太刀掛銘子, 光畑智恵子, 新里法子, 香西克之: 第 63 回日本小児保健協会学術集会(埼玉), 2016.
- 11: 歯牙腫の早期摘出により下顎第一大臼歯の萌出障害が回避された 1 例: 五藤紀子, 光畑智恵子, 香西克之: 第 28 回小児口腔外科学会大会(広島), 2016.
- 12: 骨芽細胞は基質小胞を介して miR-125b を輸送し, *Prdm1* を標的として破骨細胞の形成を抑制する: 入江泰正, 南崎朋子, 中尾裕子, Faisal Ahmed, 吉岡広陽, 香西克之, 竹井悠一朗, 吉子裕二: 第 34 回日本骨代謝学会(大阪), 2016.

- 13: miR-125b Suppresses Osteoclast Formation by Targeting *Prdm1*: Irie Y., Minamizaki T., Nakao N., Faisal A., Yoshioka H., Kozai K., Tanimoto K., Yoshiko Y.: ESA-SRB-ANZBMS conference(Gold Coast), 2016.
- 14: Osteoblasts Inhibit Osteoclast Formation by Targeting *Prdm1* via the Mechanism Underlying Matrix Vesicle-Mediated Transfer of miR-125b: Irie Y., Minamizaki T., Nakao N., Faisal A., Yoshioka H., Kozai K., Tanimoto K., Yoshiko Y.: American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2016 Annual Meeting (Atlanta), 2016.

F) 特別講演

- 1: 広島県歯科衛生士会第2回地域歯科保健研修会:乳幼児の口腔機能の発達と食支援～小児歯科からのアドバイス～「小児期の保健指導の年代別ポイント:香西克之:エソール広島(広島市), 2016.

(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 27 年度:800 千円(間接経費 240 千円)
- 2: 科学研究費補助金(基盤研究(C)):光畑 智恵子, 幼若期ストレスが脳発達期に及ぼす影響へのドパミン神経系の係わり(課題番号 16K11803) 2016 年度:1,820 千円(直接経費:1,400 千円、間接経費:420 千円)
- 3: 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患児の(課題番号 24659911) 平成 27 年度:700 千円(間接経費 210 千円)
- 4: 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, 平成 28 年度:直接経費 1,100 千円, 間接経費 330 千円
- 5: 2016 年度 日本骨代謝学会 ANZBMS2016 Travel Award :入江泰正, 骨芽細胞は基質小胞を介して miR-125b を輸送し、*Prdm1* を標的として破骨細胞の形成を抑制する. 2016 年度:150 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 入江泰正: 第34回日本骨代謝学会優秀ポスター賞
- 2: 入江泰正: 2016 ESA-SRB-ANZBMS conference Plenary poster Award
- 3: 入江泰正: 2016 ASBMR Plenary poster Award
- 4: 入江泰正: 2016 ASBMR Young investigator Award

(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	:	宮内美和, 大植香菜, 好中大雅, 高橋（宇野）珠世
大学院生	:	小川雄也, 前谷有香, 菊池友香, 小田 綾, 向井友宏, 佐々木詩佳, 今村芹佳, 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, 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： 亜酸化窒素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： 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: J Biol Chem. 291(8), 4185-96, 2016.
- 2： 当院で行った上下顎骨移動術での自己血輸血および術中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：日本歯科麻酔学会雑誌, 44 巻 1 号, 9-13, 2016.

- 3 : 感染性脳動脈瘤破裂後も未破裂脳動脈瘤が残存する患者に対し全身麻酔下で歯科治療を行った 1 症例 : 向井 友宏, 吉田 啓太, 小田 綾, 向井 明里, 入船 正浩 : 日本歯科麻酔学会雑誌, 44 巻 1 号, 23-25, 2016.
- 4 : 肥満を伴う Rubinstein-Taybi 症候群患者の全身麻酔下歯科治療における周術期管理経験 : 向井 明里, 好中 大雅, 宇野 珠世, 小田 綾, 向井 友宏, 吉田 啓太, 尾田 友紀, 岡田 貢, 入船 正浩 : 障害者歯科, 37 巻 1 号, 42-47, 2016.
- 5 : 精神遅滞および注意欠陥・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全身管理 : 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 : 障害者歯科, 37 巻 1 号, 48-53, 2016.
- 6 : 多剤服用しているうつ病患者の歯科治療に対し全身麻酔を行った 1 例 : 前谷 有香, 吉田 啓太, 小田 綾, 菊池 友香, 宮原 岳史, 向井 明里, 清水 慶隆, 吉田 充広, 入船 正浩 : 日本歯科麻酔学会雑誌, 44 巻 2 号, 210-212, 2016.
- 7 : 全身麻酔による間質性肺炎の急性増悪を避けるため、静脈内鎮静法下で口腔外科手術を行った 1 例 : 向井 友宏, 吉田 啓太, 向井 明里, 清水 慶隆, 吉田 充広, 入船 正浩 : 日本歯科麻酔学会雑誌, 44 巻 2 号, 213-215, 2016.
- 8 : 心的外傷後ストレス障害を有するプロポフォール禁忌の患者の歯科治療に対しミダゾラムとデクスメデトミジン塩酸塩を併用した静脈内鎮静法が有効であった 1 症例 : 小田 綾, 吉田 啓太, 向井 明里, 向井 友宏, 石井 裕明, 大植 香菜, 宮原 岳史, 土井 充, 入船 正浩 : 日本歯科麻酔学会雑誌, 44 巻 2 号, 216-218, 2016.
- 9 : 骨髄異形成症候群を合併した舌悪性腫瘍患者の周術期管理経験 : 前谷 有香, 清水 慶隆, 吉田 啓太, 向井 明里, 吉田 充広, 入船 正浩 : 日本歯科麻酔学会雑誌, 44 巻 3 号, 324-326, 2016.
- 10 : 全身麻酔下歯科治療後、自傷行為とてんかん発作が増悪した自閉症スペクトラム障害患者の 1 例 : 尾田 友紀, 林内 優樹, 藤野 陽子, 松本 幸一郎, 安坂 将樹, 吉田 啓太, 好中 大雅, 和木田 敦子, 入船 正浩, 岡田 貢 : 障害者歯科, 37 巻 4 号, 419-425, 2016.
- 11 : 当院における知的障害者に対する全身麻酔前スクリーニング検査の実施状況と今後について : 吉田 啓太, 向井 明里, 向井 友宏, 小田 綾, 高橋 珠世, 山下 美重子, 好中 大雅, 神田 拓, 尾田 友紀, 吉田 充広, 岡田 貢, 入船 正浩 : 障害者歯科, 37 巻 4 号, 445-450, 2016.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : The analgesic effect of flurbiprofen with fentanil or with acetaminophen: Yoshida M, Shimizu Y, Yoshida K, Mukai A, Doi M, Irifune M: 94th General Session & Exhibition of The IADR, Seoul, Republic of Korea, 2016.
- 2 : 突発性間質性肺炎患者に対しミダゾラム、デクスメデトミジン及びフェンタニルを使用した静脈内鎮静法下に口腔外科手術を行った 1 例: 今村芹佳, 吉田啓太, 向井友宏, 菊池友香, 前谷有香, 高橋珠世, 大植香菜, 宮内美和, 清水慶隆, 西中村 亮, 入船正浩: 第 31 回中国・四国歯科麻酔研究会 (広島), 2016.
- 3 : 鎮静や全身麻酔中の侵害刺激時に脳内で何が起きているか?: 入船正浩, 好中大雅, 石井裕明: 第 31 回中国・四国歯科麻酔研究会 (広島), 2016.
- 4 : 混合性結合組織病に伴う三叉神経障害の痛みにより 12 歯が抜歯されていた患者に対する疼痛治療経験: 佐々木詩佳, 土井 充, 小田 綾, 前谷有香, 小川雄也, 好中大雅, 石井裕明, 向井明里, 吉田充広, 入船正浩: 第 31 回中国・四国歯科麻酔研究会 (広島), 2016.
- 5 : 身体型妄想と身体化症状を有する患者に歯科衛生士が介入した 1 症例: 矢野 加奈子, 土井 充, 吉野 敦雄, 入船 正浩: 第 11 回日本歯科衛生学会・学術大会 (広島), 2016.
- 6 : Prip 遺伝子欠損マウスにおける GABA 作動性麻酔薬の作用変化: 林内 優樹, 岡田 貢, 兼松 隆, 入船 正浩: 第 33 回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (大宮), 2016.
- 7 : 肥満を伴った知的障害患者に対し静脈内鎮静下で核磁気共鳴画像法(MRI)検査を行った 1 症例: 小田 綾, 吉田 啓太, 向井 友宏, 高橋 珠世, 好中 大雅, 向井 明里, 神田 拓, 尾田 友紀, 吉田 充広, 岡田 貢, 入船 正浩: 第 33 回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (大宮), 2016.
- 8 : 歯科治療の周術期麻酔管理での Rett 症候群患者に対する行動調整: 向井 明里, 向井 友宏, 高橋 珠世, 好中 大雅, 小田 綾, 末松 美玲, 吉田 啓太, 吉田 充広, 入船 正浩: 第 33 回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (大宮), 2016.
- 9 : 実行注意機能の低下は舌痛症を慢性化させる: 土井 充, 吉村 晋平, 石井 裕明, 入船 正浩: 第 44 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (札幌), 2016.
- 10 : 全身麻酔下口腔外科手術を契機に発見された潜在性洞不全症候群(SSS)の 1 例: 宮内 美和, 佐々木 詩佳, 今村 芹佳, 向井 友宏, 吉田 啓太, 向井 明里, 清水 慶隆, 吉田 充広, 入船 正浩: 第 44 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (札幌), 2016.
- 11 : GABA_A 受容体サブユニット構成の違いによる全身麻酔薬の薬理効果の相違: 林内 優樹, 好中 大雅, 大植 香菜, 尾田 友紀, 入船 正浩: 第 44 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (札幌), 2016.
- 12 : GABA_A 受容体作動薬投与による全身麻酔下では、痛み刺激は脳波を覚醒へ向わせる: 好中 大雅, 菊池 友香, 小川 雄也, 林内 優樹, 入船 正浩: 第 44 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (札幌), 2016.

- 13: 依存形成に関与する $\alpha 3\alpha 5$ 型ニコチン受容体機能の cAMP による調整: 高橋 珠世, 入船 正浩: 第 44 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (札幌), 2016.
- 14: Bentall 手術と Maze 手術が予定された患者の抜歯術に対し行った周術期全身管理: 小田 綾, 吉田啓太, 今村 芹佳, 佐々木 詩佳, 高橋 珠世, 向井 明里, 吉田 充広, 入船 正浩: 第 44 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (札幌), 2016.
- 15: 入院が自傷行為を増悪した自閉症患者の一例: 尾田 友紀, 林内 優樹, 藤野 陽子, 松本 幸一郎, 吉田啓太, 和木田敦子, 入船 正浩, 岡田 貢: 第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会 (広島), 2016.

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) . 1,100 千円.
- 2: 科学研究費補助金 (基盤研究(C)) 継続: 入船 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) . 300 千円.
- 3: 科学研究費補助金 (研究活動スタート支援) 継続: 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) . 1,000 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 大植 香菜: 第 19 回広島大学歯学部同窓会奨励賞

(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 (M2), 三好早苗, 永島由紀子, 遠藤優有美,
兼保佳乃 (M1)

学部生 : 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, 林 利奈 (学4), 高田ひなの, 小田香菜子, 中村真梨子, 元重美香, 松村
真里 (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 : ペットボトルの回し飲みで付着した齶蝕原因菌の生存期間に関する研究 -齶蝕原因菌の市中感染伝播解析- : 岡崎葉菜, 小原 勝, 西村瑠美, 深田恵里, 原久美子, 岡田 貢, 天野秀昭 : 広島大学歯学雑誌 48(1), 20-26, 2016
- 2 : CD44high/ALDHhigh head and neck squamous cell carcinoma cells exhibit mesenchymal characteristics and GSK3beta-dependent cancer stem cell properties. Seino S, Shigeishi H, Sugiyama M, Takechi M, J Oral Pathol & Med (2016) 45, 180-188.
- 3 : Risk factors for oral human papillomavirus infection in healthy individuals: A systematic review and meta-analysis. Shigeishi H, Sugiyama M, J Clin Med Res 2016, 8, 721-729.
- 4 : Professional oral health care reduces the duration of hospital stay in patients undergoing orthognatic surgery. Shigeishi H, Sugiyama M, Takechi M, Biomedical Reports 4, 55-58, 2016.
- 5 : Preoperative oral health care reduces postoperative inflammation and complications in oral cancer

patients. Shigeishi H, Ohta K, Sugiyama M, Takechi M, *Experimental and Therapeutic Medicine* 12, 1922- 1928, 2016.

6 : Snail-induced CD44high cells in HNSCC with high ABC transporter capacity exhibit potent resistance to cisplatin and docetaxel. Hashikata M, Shigeishi H, Sugiyama M, Takechi M, *Int J Clin Exp Pathol* 2016, 9, 7908-7918.

7 : Higher prevalence and gene amplification of HPV16 in oropharynxes as compared to oral cavity. Shigeishi H, Sugiyama M, Takechi M, <http://dx.doi.org/10.1590/1678-775720160009>.

B) 総説

C) 著書

1 : すぐひける, 現場で役立つ 歯科衛生士のための ポケット版 最新歯科用語辞典 : 太田耕司, 杉山 勝 (栢 豪洋ら編), クインテッセンス出版株式会社, 東京, 2016.

2 : Chapter 2-9. 唾液腺疾患「口腔外科学」(第2版), 重石英生, 杉山 勝, 永末書店, 京都市, p166-179, 2016.

3 : Chapter 3-16. 唾石摘出術「口腔外科学」(第2版), 杉山 勝, 重石英生, 永末書店, 京都市, p255-258, 2016.

D) その他の出版物

1 : 口腔保湿剤は患者の希望で選択する～緩和ケア病棟入院患者における比較評価～: 橋谷 進, 藤井 碧, 木野左京, 川野知子, 辻 みゆき, 春日佳織, 金村一見, 湯浅麻衣子, 平中恵利, 日吉理恵, 二村朱里, 岡山幸子, 柳澤高道 ナース専科 Vol.36.No.6,2016.

E) 学会発表

1 : Relationship between oral health status and behavior in the birth order of the school children. : Shimazu A., Nosou M., Fukada E., Nishimura R., Sugiyama M. : 第 65 回日本口腔衛生学会・総会 (第 12 回アジア予防歯科学会 (Asian Academy of Preventive Dentistry; AAPD) と併催) (東京), 2016.

2 : 根面う蝕に対する新規う蝕予防剤・歯質強化剤の開発 : 島津 篤 : 第 4 回 TR 推進合同フォーラム・ライフサイエンス技術交流会 (福岡), 2016.

3 : 歯科保健指導の分析に基づいて作成したコミュニケーション教材の有効性 : 島津 篤, 山代絵未, 阿部彩加, 杉山 勝 : 第 48 回日本医学教育学会大会 (大阪), 2016.

4 : 歯科保健指導の分析に基づいて作成したコミュニケーション教材の有効性と非言語的コミュ

- ニケーションの重要性：島津 篤，笹原妃佐子，野宗万喜，杉山 勝：第 35 回日本歯科医学教育学会総会（大阪），2016.
- 5：中学生の健康診断結果の認識と歯科に関わる意識および歯科医院への受診の有無との関係：加藤希実，島津 篤，松重亜依，杉山 勝：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会（広島），2016.
- 6：歯科保健指導にて良好なコミュニケーションを確立する上で重要視された項目の検討：山代絵未，島津 篤，阿部彩加，杉山 勝：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会（広島），2016.
- 7：歯科保健指導の評価アンケートの分析を基に作成したコミュニケーション教材の有効性：阿部彩加，島津 篤，山代絵未，杉山 勝：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会（広島），2016.
- 8：小学生を持つ保護者を対象とした子どもの出生順位とう蝕状況および歯科に関する意識についての質問紙調査：松重亜依，島津 篤，杉山 勝：第 27 回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会（大阪），2016.
- 9：子どもの出生順位と口腔内状況および歯科に関する意識についての小学生の保護者を対象とした質問紙調査：松重亜依，島津 篤，杉山 勝：第100回広島大学歯学会 併催第55回広島県歯科医学会（広島），2016.
- 10：Does lip-closing strength develop in parallel to age in children?：Yukiko Nogami, Issei Saitoh, Emi Inada, Yasutaka Kaihara, Daisuke Murakami, Yoshihiko Takemoto, Tadashi Sawami, Maki Nosou, Kaoru Sakurai, Nami Matsumoto, Miki Soda, Tsutomu Nakajima, Katsuyuki Kozai, Youichi Yamasaki, Haruaki Hayasaki.：10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia(PDAA) および第 54 回日本小児歯科学会(JSPD)（東京）. 2016.
- 11：課題解決型高度医療人養成プログラム 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔工学専攻の取り組み：木原琢也，西村瑠美，田地 豪，松本厚枝，深田恵里，杉山 勝，二川浩樹：第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会（大阪），2016.
- 12：課題解決型高度医療人材養成プログラム 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔保健学専攻の取り組み：西村瑠美，木原琢也，松本厚枝，深田恵里，田地 豪，二川浩樹，杉山 勝：第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会（大阪），2016.
- 13：An objective method of measuring hardness of toothbrush bristles and changes of the hardness after use.: Yoshino Kaneyasu, Eri Fukada, Rumi Nishimura, Atsushi Shimazu, Hideaki Amano, Masaru Sugiyama：第 49 回広島大学歯学会総会（広島），2016.
- 14：嚥下時口腔内圧測定による臨床的摂食嚥下機能評価の試み：深田恵里，西村瑠美，杉山 勝，天野秀昭：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会(広島)，2016.
- 15：地域在住自立高齢者におけるむせの自覚症状と口腔，嚥下機能の関係：三好早苗，森下元賀，西村瑠美，深田恵里，山根智子，平元奈津子，原久美子，伊藤泰加：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会(広島)，2016.
- 16：某県内の病院・施設におけるとろみ調整食品使用状況と歯科衛生士の関わりについて：澤田侑里，西村 瑠美,深田 恵里，原久美子，天野秀昭：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会(広

島),2016.

- 17: 台北医学大学での Summer International Communication Program の試行: 西村瑠美, 深田恵里, 原久美子, 天野秀昭, 杉山 勝: 日本歯科衛生学会第 11 回学術大会(広島),2016.
- 18: 大学間連携による課題解決型高度医療人材養成プログラム～デイサービス施設・大学病院におけるチーム医療実践プログラム～: 深田恵里, 西村瑠美, 松本厚枝, 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹, 杉山 勝: 第 100 回広島大学歯学会例会 (広島),2016.
- 19: 大学間連携による課題解決型高度医療人材養成プログラム～歯科技工士による手術支援プログラム～: 木原琢也, 西村瑠美, 田地 豪, 松本厚枝, 深田恵里, 杉山 勝, 二川浩樹: 第 100 回広島大学歯学会例会 (広島),2016.
- 20: 歯科衛生学生を対象とした模擬退院カンファレンス実習の取り組み: 西村瑠美, 松本厚枝, 深田恵里, 仁井谷善恵, 天野秀昭: 第 7 回日本歯科衛生教育学会・総会 (東京),2016.
- 21: : Kissing Molar の 1 例: 木野左京, 橋谷 進, 頭司雄介, 川野知子, 柳澤高道 第 47 回 (公社) 日本口腔外科学会近畿支部学術集会 (大阪), 2016.
- 22: 病院歯科におけるパートナーシップオーラルマネージングシステム (POMS) の取り組み: 春日佳織, 川野知子, 金村一見, 辻みゆき, 湯浅麻衣子, 平中恵利 橋谷 進, 柳澤高道 日本歯科衛生学会第 10 回学術大会(広島), 2016.
- 23: 病院歯科におけるパートナーシップオーラルマネージングシステム (POMS) の取り組みと展望: 川野知子, 春日佳織, 金村一見, 辻みゆき, 湯浅麻衣子, 平中恵利 兵庫県学術フォーラム 会員研究発表会 (兵庫), 2016.
- 24: 下顎埋伏智歯抜歯中の患者不快感および口腔保湿剤による口腔粘膜保護効果: 橋谷 進, 木野左京, 澤井成美, 頭司雄介, 川野知子, 柳澤高道 第 61 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会.2015.
- 25: 地域在住自立高齢者におけるむせの自覚症状と口腔, 嚥下機能の関係: 三好早苗, 日本歯科衛生学会第 11 回学術大会 (広島), 2016.
- 26: 本校における IT システム導入と授業展開について: 永島由紀子, 小林亜樹, 角田安佳梨, 小村照代: 第 7 回日本歯科衛生教育学会・総会 (東京),2016.
- 27: 口腔と中咽頭における HPV16 感染と臨床病理学的指標との関係について: 重石英生, 杉山勝, 武知正晃: 第 27 回日本臨床口腔病理学会 (広島市), 2016.

F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1: 教職員の危機管理意識について—実態調査から—: 島津 篤: 第 48 回中国・四国学校保健学会 (福山), 2016.
- 2: 川野知子 地域包括ケア (地域完結型医療) における歯科衛生士の役割～超高齢社会に必要な歯科衛生士とは～第 3 回兵庫県歯科衛生学術フォーラム (兵庫) シンポジウム座長, 2016.11.13

- 3 : 川野知子 全国病院歯科衛生士連絡協議会報告 第3回兵庫県歯科衛生学術フォーラム (兵庫) 2016.11.13
- 4 : 川野知子 宝塚地域包括ケアシステム 3つの若葉を育てる会 歯科衛生士部会 コア会議 2016.12.14

G) 社会貢献

- 1 : 杉山 勝 : 平成 28 年度広島県歯科衛生連絡協議会「簡易唾液検査による歯周病検査の普及促進会議」委員
- 2 : 島津 篤 : 広島市内中学校における歯科保健活動 (広島), 2016.
- 3 : 島津 篤 : 東広島市における乳幼児歯科健康診査 (東広島), 2016.
- 4 : 島津 篤 : 酸・アルカリ取扱業務従事者歯科健康診査 (広島), 2016.
- 5 : 島津 篤 : 広島市立小中学校養護教諭との調査研究・分析 (広島), 2016.
- 6 : 島津 篤 : 国連ユニタール広島・JICA 広島「国際平和デー」(広島), 2016.
- 6 : 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, 2016.
- 7 : 深田恵里 : 平成 28 年度広島大学高校生公開講座, 広島大学 (広島), 2016.8.2.
- 8 : 深田恵里 : 平成 28 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), 2016.8.18.
- 10 : 深田恵里 : 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), 2016.8.19.
- 11 : 深田恵里 : 広島大学病院 歯と口の健康セミナー, (広島), 2016.8.23.
- 12 : 深田恵里 : 南区健口教室「口は健康の源」, (広島), 2016.9.5.
- 13 : 深田恵里 : 文部科学省選定課題解決型高度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」第1回サマープログラム 模擬退院カンファレンス実習, 広島大学 (広島), 2016.9.17.
- 14 : 深田恵里 : 「広島通信病院糖尿病教室」, 広島通信病院看護部 (広島), 2016.10.20.
- 15 : 深田恵里 : 歯科衛生士リカレント研修会「生活習慣病予防の口腔機能管理」, 広島大学 (広島), 2016.12.22.
- 16 : 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), 2016.
- 17 : 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), 2016.
- 18 : 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), 2016.
- 19 : 野宗万喜 : (財) がんの子どもを守る会 広島支部 幹事.
- 20 : 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「歯は大切です」(兵庫), 2016.6.18
- 21 : 川野知子 : 宝塚市立病院 糖尿病講座 「糖尿病と歯周病」(兵庫) 2016.6.20
- 22 : 川野知子 : 町の保健室 宝塚東公民館 「口は大切です!」(兵庫) 2016.10.6

- 23 : 川野知子:宝塚市立病院 NST 研修会 「NSTにおける口腔ケアの重要性」(兵庫)2016.11.10
- 24 : 三好早苗 : 竹原病院看護部研修会 : 講演「口腔ケアの基礎」(広島) 2016.1.22
- 25 : 三好早苗 : 竹原市食生活改善推進委員研修会 : 講演「高齢者の食を支える口の健康」(広島) 2016.4.21
- 26 : 三好早苗 : 生活習慣病予防講座 (たけはらワン・ツー健康講座) : 講演「健康は口の中から」(広島) 2016.7.29
- 27 : 三好早苗 : お元気リーダー養成講座 : 講演「食べる機能のしくみ—お口の健康について—」(広島) 2016.8.25
- 28 : 三好早苗 : 日本歯科衛生学会第 11 回学術大会, ワークショップ (日本歯科衛生士会在宅・施設口腔ケア委員会) : 事例報告「前頭側頭型認知症高齢者における口腔ケアと家族支援」(広島) 2016.9.17
- 29 : 三好早苗 : 広島県歯科衛生士会, 呉・竹原地区研修会 : 講演「歯科衛生士の経験を活かすことのできる場所—地域と在宅—」(広島) 2016.12.11
- 30 : 三好早苗 : 広島中央地域保健対策協議会, 第 2 回在宅栄養・口腔ケア連携推進検討会 情報提供「竹原市介護予防のためのお口の体操 概要」(広島) 2016.12.15
- 31 : 三好早苗 : 竹原市介護予防事業における歯科保健活動 (広島) 2016
- 32 : 三好早苗 : 広島中央地域保健対策協議会 : 在宅栄養・口腔ケア連携推進検討会 委員
- 33 : 三好早苗 : 竹原・豊田歯科衛生連絡協議会 幹事

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 研究補助金 : 杉山 勝 (研究代表者), 島津 篤, 松本厚枝, 深田恵里, 西村瑠美, 介護用回転歯ブラシの既存歯ブラシに対する有用性を検討する臨床試験. 松本金型 432 千円
- 2 : 平成 28 年度 橋渡し研究・新規開発シーズ (九州大学 ARO 次世代医療センター) : 島津 篤 (研究代表者), 根面う蝕に対する新規う蝕予防剤・歯質強化剤の開発 1,600 千円
- 3 : 若手研究 (B) : 深田恵里 (研究代表者), 口腔内圧測定を用いた吸引・嚥下能力診断システムの確立—安全な摂食嚥下を目指して— (新規), 課題番号 16K20502. 1,300 千円
- 4 : 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 (継続), 課題番号 15K11290. 1,105 千円
- 5 : 基盤研究 (C) : 杉山 勝 (研究分担者), 微小環境構築による乳歯歯髄幹細胞(SHED)の動態制御と口蓋裂骨再生治療への応用 (新規), 課題番号 16K11290. 200 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 上川克己, 山崎健次, 深田恵里, 杉山 勝, 荒川信介 : 「事業所における簡易唾液検査を含む歯科健診の有効性についての調査」 : 第 27 回近畿・中国・四国口腔衛生学会, 吹田市, 2016.

(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 (D1)
松田 咲希 (M1)
CHOU JAN (M1)

(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 : 口腔機能に関する研究
- 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メカニズムの解明 (Mechanism of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*-CDT complex formation and secretion)

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Inhibitory effects of antibiofilm compound 1 in *Staphylococcus aureus* biofilms. Shrestha L, Kayama S, Sasaki M, Kato F, Hisatsune J, Tsuruda K, Koizumi K, Tatsukawa N, Yu L, Takeda K, Sugai M. : *Microbiology and Immunology*, 2016 Mar (60), 148-59, 2016
- 2 : ペットボトルの回し飲みで付着した齲蝕原因菌の生存期間に関する研究 -齲蝕原因菌の市中感染伝播解析- : 岡崎葉菜, 小原 勝, 西村瑠美, 深田恵里, 原久美子, 岡田 貢, 天野

秀昭：広島大学歯学雑誌 48(1), 20-26, 2016

B) 総説

- 1 : 次世代の歯科医療福祉の担い手を養成するために-歯科衛生士教育機関の一員として- : 天野秀昭 : 日本歯科医療福祉学会雑誌 21(1), 1-5, 2016

C) 著書

- 1 : 歯科衛生士のためのポケット版最新歯科用語辞典 : (栢豪洋 他編) 天野秀昭 他 : クインテッセンス出版(東京), 2016.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : Relationship between oral health status and behavior in the birth order of the school children : Atsushi Shimazu, Maki Nosou, Eri Fukada, Rumi Nishimura, Masaru Sugiyama : 第 65 回日本口腔衛生学会・総会 (第 12 回アジア予防歯科学会 (Asian Academy of Preventive Dentistry; AAPD) と併催) (東京), 2016. 05. 27-29
- 2 : Identification of processing enzyme for *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*-CDT holotoxin, Keiko Tsuruda: 第 65 回日本口腔衛生学会・総会 (第 12 回アジア予防歯科学会 (Asian Academy of Preventive Dentistry; AAPD) と併催) (東京), 2016. 05. 27-29
- 3 : Clinical Usage of a Portable 3D Scanner system for the Three-Dimensional Analysis of the Craniofacial complex : Anna Kanbara, Michika Seo, Hideaki Amano, Rumi Nishimura, Akiko Iwamoto, Takuya Kihara, Yasutaka Kaihara, Hiroki Nikawa, Katsuya Kouzai : 第 10 回アジア小児歯科学会大会/第 54 回日本小児歯科学会大会 (東京), 2016. 05. 26-28
- 4 : Improvement of Oral Health Conditions of Cambodian School Children by Oral Health Education: Y. Iwamoto, A. Iwamoto, N. Niizato, N. Goto, N. Tasukawa, K. Sakurai, H. Amano. K. Kozai: 第 10 回アジア小児歯科学会大会/第 54 回日本小児歯科学会大会 (東京), 2016. 5. 26-28
- 5 : 課題解決型高度医療人養成プログラム 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔工学専攻の取り組み: 木原琢也, 西村瑠美, 田地 豪, 松本厚枝, 深田恵里, 杉山 勝, 二川浩樹 : 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (大阪), 2016. 07. 01-02
- 6 : 課題解決型高度医療人材養成プログラム 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔保健学専攻の

- 取り組み：西村瑠美，木原琢也，松本厚枝，深田恵里，田地 豪，二川浩樹，杉山 勝：第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会（大阪），2016.07.01-02
- 7：留学生と協力して実施したカンボジアの子どもたちに対する歯科保健指導：橋本真希，福岡千夏，岩本明子，岩本優子：第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会（大阪），2016.7.1-2.
- 8：An objective method of measuring hardness of toothbrush bristles and changes of the hardness after use.：Yoshino Kaneyasu, Eri Fukada, Rumi Nishimura, Atsushi Shimazu, Hideaki Amano, Masaru Sugiyama：第 49 回広島大学歯学会総会（広島），2016.07.02
- 9：Processing of enzyme for *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*-CDT holotoxin: Keiko Tsuruda, Shohei Fukada, Motoyuki Sugai：第 49 回広島大学歯学会（広島），2016.07.02
- 10：障害者歯科診療を行う一般開業医において歯科衛生士が用いる行動調整法と行動変容法の実態調査：前原朝子，天野秀昭：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会（広島），2016.09.17-19
- 11：嚥下時口腔内圧測定による臨床的摂食嚥下機能評価の試み：深田恵里，西村瑠美，杉山 勝，天野秀昭：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会（広島），2016.09.17-19
- 12：地域在住自立高齢者におけるむせの自覚症状と口腔，嚥下機能の関係：三好早苗，森下元賀，西村瑠美，深田恵里，山根智子，平元奈津子，原久美子，伊藤泰加：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会（広島），2016.09.17-19
- 13：某県内の病院・施設におけるとろみ調整食品使用状況と歯科衛生士の関わりについて：澤田侑里，西村 瑠美，深田 恵里，原久美子，天野秀昭：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会（広島），2016.09.17-19
- 14：台北医学大学での Summer International Communication Program の試行：西村瑠美，深田恵里，原久美子，天野秀昭，杉山 勝：日本歯科衛生学会第 11 回学術大会（広島），2016.09.17-19
- 15：障害者歯科医療機関における行動調整法に関わる実態調査：前原朝子，天野秀昭：第 33 回日本障害者歯科学会総会および学術大会（埼玉），2016.9.30-10.2.
- 16：大学間連携による課題解決型高度医療人材養成プログラム～デイサービス施設・大学病院におけるチーム医療実践プログラム～：深田恵里，西村瑠美，松本厚枝，木原琢也，田地 豪，二川浩樹，杉山 勝：第 55 回広島県歯科医学会 併催 第 100 回広島大学歯学会例会（広島），2016.10.30
- 17：大学間連携による課題解決型高度医療人材養成プログラム～歯科技工士による手術支援プログラム～：木原琢也，西村瑠美，田地 豪，松本厚枝，深田恵里，杉山 勝，二川浩樹：第 55 回広島県歯科医学会 併催 第 100 回広島大学歯学会例会（広島），2016.10.30
- 18：カンボジアの子どもたちに対する歯科保健指導～本学部口腔健康科学科学生と国際歯学コース留学生とで協力して～：岩本優子，岩本明子，角奈央，天野秀昭，香西克之，高田 隆，菅井基行，加藤功一：第 55 回広島県歯科医学会 併催 第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.10.30

- 19：歯科衛生学生を対象とした模擬退院カンファレンス実習の取り組み：西村瑠美，松本厚枝，深田恵里，仁井谷善恵，天野秀昭：第7回日本歯科衛生教育学会・総会（東京），2016.12.10-11

F) 講演など

- 1：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」第1回サマープログラム 模擬退院カンファレンス実習：西村瑠美：広島大学（広島），2016.09.17
- 2：広島通信病院において糖尿病教室：西村瑠美：広島通信病院（広島），2016.10.20
- 3：第47回広島大学白菊会総会「はじめよう！お口の体操」：西村瑠美：広島大学（広島），2016.10.21
- 4：歯科衛生士リカレント教育 「生活習慣病予防の口腔機能管理」：西村瑠美：広島大学（広島），2016.12.22

G) 社会貢献

- 1：鶴田 圭伊子，岩本明子，西村瑠美：平成 28 年度広島大学高校生公開講座：広島大学（広島），2016.08.02
- 2：鶴田 圭伊子，岩本明子，西村瑠美：平成 28 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），2016.8.18
- 3：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），2016.8.19
- 4：西村瑠美：特別養護老人ホーム光清苑にて口腔機能評価（広島），2016
- 5：西村瑠美：連携口腔ケアサポート チーム参加（広島），2016
- 6：岩本明子：第9回カンボジア歯科医療支援活動参加，2016.3
- 7：天野秀昭：教員免許状更新講習：広島大学（広島），2016.8.5

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1：西村瑠美：受託（共同）研究(1815KA7259)：松本金型(杉山)操作性評価

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 岩本明子 : 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 学生セッション ポスター発表最優秀賞 H28.7.2

(6) 特許

(7) 教育業績

A) 卒業研究指導

- 1 : 長友 佳奈子 : 味覚刺激による唾液分泌促進効果の検討
- 2 : 小松 奈緒子 : 専攻剤による殺菌効果の持続性の先行研究
- 3 : 鶴海 里菜 : ハンドスケーラーのシャープニング効果の定量化の試み
- 4 : 行武 明奈 : 在宅口腔ケアの課題と求められる歯科衛生士の役割
- 5 : 奥迫 絢子 : 歯磨き動作の解析と歯磨き圧の習得に関する研究
-ひずみ計と加速度センサーを用いて-
- 6 : 永井 真優 : 12 歳児DMF 歯数の推移と社会的要因の検討
- 7 : 生田 絵里 : 市販とろみ剤により調整した飲料の粘度の検討
-とろみ剤の段階別粘度について-
- 8 : 西内 彩子 : 広島大学病院矯正歯科における閉塞性睡眠時無呼吸症候群患者の実態とその治療について

[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 (~3月)

(博士課程前期) : 猪野奈津美, 上向井咲良 (~3月), 江村有紀, 石川美紅 (4月~), 藤代万由 (4月~)

研究生 : 長谷由紀子 (4月~)

卒業研究生 : 大杉優実, 楠晶美子, 寺本実生, 中村優佳, 村川智美, 安田陽香, 杉原奈央子 (10月~), 濱野真矢 (10月~), 松井久美子 (10月~), 山口香織 (10月~), 山崎由貴 (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

D) その他の出版物

- 1 : すぐひける、現場で役立つ 歯科衛生士のための ポケット版 最新歯科用語辞典 第1版 第1刷: , 執筆者 秋房住郎, 天野秀昭, 石川隆義, 太田耕司, 杉山勝, 香西克之, 佐藤陽子, 佐藤厚子, 本間和代, 品田佳世子, 松本厚枝 他 120名, 編集 石川隆義, 本間和代 他 7名, クインテッセンス出版株式会社, 2016.

2 : 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7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, 2016.

3 : 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10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, 2016.

E) 学会発表

2) 一般講演

1 : Complexities of (inter-)professional identity formation: The voices of dental hygienists : Imafuku R., Nagatani Y. , Ogawa T. : An International Association for Medical Education (Barcelona) , 2016.

2 : 課題解決型高度医療人材養成プログラム 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔保健学専攻の取り組み : 西村瑠美, 木原琢也, 松本厚枝, 深田恵里, 田地 豪, 二川浩樹, 杉山 勝 : 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (大阪) , 2016.

3 : 課題解決型高度医療人材養成プログラム 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔工学専攻の取り組み : 木原琢也, 西村瑠美, 田地 豪, 松本厚枝, 深田恵里, 杉山 勝, 二川浩樹 : 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (大阪) , 2016.

4 : 卒前教育とキャリア環境が歯科衛生士のプロフェッショナリズムを育む : 長谷由紀子, 大林泰二, 竹本俊伸, 小川哲次 : 第 48 回日本医学教育学会大会 (大阪) , 2016.

5 : 大学間連携による課題解決型高度医療人材養成プログラム～デイサービス施設・大学病院におけるチーム医療実践プログラム～ : 深田恵里, 西村瑠美, 松本厚枝, 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹, 杉山 勝 : 第 100 回広島大学歯学会例会 (広島) , 2016.

6 : 大学間連携による課題解決型高度医療人材養成プログラム～歯科技工士による手術支援プログラム～ : 木原琢也, 西村瑠美, 田地 豪, 松本厚枝, 深田恵里, 杉山 勝,

二川浩樹：第 100 回広島大学歯学会例会（広島），2016.

7：歯科衛生学生を対象とした模擬退院カンファレンス実習の取り組み：西村瑠美，松本厚枝，深田恵里，仁井谷善恵，天野秀昭：第 7 回日本歯科衛生教育学会・総会（東京），2016.

8：歯科衛生士のプロフェッショナリズムとコミュニケーション：長谷由紀子，田地豪，竹本俊伸，小川哲次：日本ヘルスコミュニケーション学会大会 第 8 回学術集会（東京），2016.

3) その他の講演

平成 28 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），2016.

- 1：学校現場以外の進路における養護教諭養成課程の学習の効果：寺本 実生
- 2：小唾液腺からの唾液分泌量の測定方法に関する研究：安田 陽香
- 3：アルコール清拭による細菌除去効果に関する研究：中村 優佳
- 4：歯科衛生士法改正に対する歯科医師、歯科衛生士の意識について：楠 晶美子
- 5：歯科医師と歯科衛生士間のストレス要因の違いについて：大杉 優実
- 6：他国との比較、分析から日本の歯科衛生士の就業率について考察する
ー日本・アメリカ・スウェーデンの比較ー：村川 智美

F) 講演など

- 1：The status of dental hygienist in Japan & Dental hygienist education in Hiroshima University: Takemoto T.: Special lecture, Airlangga University (Surabaya, Indonesia), 2016.
- 2：Infection control process in dental practice: Takemoto T.: Special lecture, Airlangga University (Surabaya, Indonesia), 2016.
- 3：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），2016.
- 4：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），2016.
- 5：第 47 回白菊会総会講話:松本厚枝:「はじめよう!お口の体操」(広島), 2016

- 6 : 広島大学口腔健康科学科における歯科衛生士教員による有病者支援に関する教育: 松本厚枝, 仁井谷善恵: 歯科衛生学教育を考える会 (東京), 2016.
- 7 : 歯と口の健康セミナー: 広島大学病院患者対象歯科保健指導: 松本厚枝 (広島), 2016.
- 8 : 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」第1回サマープログラム 模擬退院カンファレンス実習: 松本厚枝, 仁井谷善恵: 広島大学 (広島), 2016.
- 9 : 歯科衛生士リカレント研修会 「生活習慣病予防の口腔機能管理」: 松本厚枝: (広島), 2016.
- 10 : 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28年度歯科衛生士専任教員講習会Ⅲ (神奈川), 2016.
- 11 : 管理栄養士との連携: 仁井谷善恵: 全国歯科衛生士教育協議会2016年度厚生労働省助成事業 予防・在宅歯科医療等対応教員養成講習会(歯科衛生士専任教員講習会Ⅴ) (東京), 2016.

G) 社会貢献

- 1 : 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 運営委員: 松本厚枝, (東京), 2016.
- 2 : 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) 2016.
- 3 : 松本金型株式会社研究協力: 回転歯ブラシの操作性および清掃性に対する検討: 松本厚枝, (広島), 2016.
- 4 : 翠町中学校3年生体験実習-歯科衛生士編- : 松本厚枝, (広島), 2016.
- 5 : 平成28年度広島大学高校生対象公開講座「口腔衛生実習-唾液リスク検査・歯科保健指導」: 松本厚枝, 仁井谷善恵: (広島), 2016.
- 6 : 日本口腔衛生学会近畿・中国・四国地方会幹事: 松本厚枝: 近畿・中国・四国口腔衛生学会総会 (大阪) 2016.
- 7 : 日本歯科衛生学会副幹事長: 松本厚枝: 日本歯科衛生学会 (東京), 2016.
- 8 : 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), 2016.
- 9 : 日本歯科衛生学会雑誌査読 (Vol.10 No.2) (Vol.11 No.1): 松本厚枝, 日本歯科衛生学会 (東京), 2016.
- 10 : 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), 2016.
- 11 : 平成28年度広島大学歯学部デンタルキッズプロジェクト: 松本厚枝, 仁井谷善恵: (広島), 2016.

- 12 : 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」口腔衛生実習・歯科保健指導：松本厚枝, 仁井谷善恵：（広島）, 2016.
- 13 : 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）2016.
- 14 : 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）2016.

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 受託(共同)研究(1815KA7259)：松本厚枝：松本金型(杉山)操作性評価, 2016.

[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 : 下江幸司
大学院生 : 長通秀仁, 大宅麻衣, 小林祐介, 川村碧, 木原綾香, 彭子祐(台湾)
卒業研究生 : 谷口美優, 坂井文, 井川帆乃夏, 庄賀春生, 福岡千夏
伊藤理沙, 高木美侑, 黒野坪祐貴, 今泉洋祐, 若林侑輝, 小林花奈, 竹中広登
研究生 : 岩畔将吾

(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 : ジルコニアの表面処理によるぬれ性が歯冠用コンポジットレジンとの接着に及ぼす影響: 大平ちひろ, 下江幸司, 平田伊佐雄, 岩畔将吾, 大宅麻衣, 里田隆博, 日本歯科技工学会誌, 第 37 巻, 第 2 号, pp. 89-96, 2016.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 最新歯科技工士教本「口腔・顎顔面解剖学」: 里田隆博: 112-160, II 口腔解剖, 医歯薬出版, 東京, 2016 全 192 頁
- 2 : 最新歯科技工士教本「歯科理工学」: 米山隆之, 二川浩樹, 下江幸司, 松村英雄, 今井秀行ほか, 医歯薬出版 (東京), 全 201 頁, 2016
- 3 : 日本歯科評論増刊「接着の論点 臨床の疑問に答える」: 松村英雄, 二階堂 徹編, 155, ヒ

ョーロン・パブリッシャーズ（東京），2016. 10.

D) その他の出版物

- 1 : 里田隆博：「管理栄養士に伝えたいことメッセージ for you 解剖学の立場から」 ニュートリションケア Vol.9 No.4, P. 8,メディカ出版, 大阪, 2016

E) 学会発表

- 1 : 内耳機能模型の製作：里田隆博，蓑田芽萌理，生田奈津美，下江幸司，第 121 回日本解剖学会総会・全国学術集会，2016. 3. 28-30. 郡山
- 2 : Simulation of swallowing function using 3D handmade model: Honoka Igawa, Saiji Shimoe, Takahiro Satoda, 第 49 回広島大学歯学会総会，2016, 7, 2 広島
- 3 : アルミナブラスト処理を施したジルコニアと機能性モノマーの化学的相互作用の解析：大宅麻衣，下江幸司，平田伊佐雄，岩畔将吾，川村碧，里田隆博，日本歯科技工学会第 38 回学術大会（奈良），2016. 9. 10, 11.
- 4 : 歯型彫刻における経時的な形態認識度の三次元形状データによる分析：庄賀春生，下江幸司，木原琢也，木原綾香，里田隆博，日本歯科技工学会第 38 回学術大会（奈良），2016. 9. 10, 11.
- 5 : イットリア系ジルコニアの研磨における作業時間の影響：谷口美優，下江幸司，小林祐介，大宅麻衣，西田博樹，里田隆博，日本歯科技工学会第 38 回学術大会（奈良），2016. 9. 10, 11.
- 6 : ジルコニアと床用レジンの接着におけるオペクレジンの効果：福岡千夏，下江幸司，平田伊佐雄，岩畔将吾，川村碧，里田隆博，日本歯科技工学会第 38 回学術大会（奈良），2016. 9. 10, 11.
- 7 : 鑄巣を防止する鑄造法の検討 —第 1 報 ワックスの焼却とスプレー線の太さ—：坂井 文，下江幸司，岩畔将吾，小林裕介，里田隆博，日本歯科技工学会第 38 回学術大会（奈良），2016. 9. 10, 11.
- 8 : 井川帆乃夏，下江幸司，里田隆博：簡略えんげ模型の製作，コ・メディカル形態機能学会 第 15 回学術集会，2016, 9, 17. 京都
- 9 : 井川帆乃夏，下江幸司，里田隆博：簡略えんげ模型の製作，日本解剖学会第 71 回中国・四国支部学術集会 2016, 10, 22. 岡山
- 10 : CT と MRI から得られたスライスデータを組み合わせて製作した顎骨模型による手術支援：岩畔将吾，高山幸宏，加藤了嗣，下江幸司，第 18 回日本口腔学顔面技工研究会学術大会（徳島），2016. 12. 3.
- 11 : 広島大学病院における手術支援模型製作数の経過と顎顔面領域以外の症例：高山幸宏，岩畔将吾，加藤了嗣，下江幸司，第 18 回日本口腔学顔面技工研究会学術大会（徳島），2016. 12. 3.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 基盤研究 C : (代表) 下江幸司 (分担) 里田隆博，平田伊佐雄 ジルコニアの臨床応用拡大に向けた新規微小維持の開発. 課題番号 16K11593, 1400 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 大平ちひろ, 下江宰司, 平田伊佐雄, 岩畔将吾, 大宅麻衣, 里田隆博 : 平成 28 年度日本歯科技工学会若手優秀論文賞「ジルコニアの表面処理によるぬれ性が歯冠用コンポジットレジンのとの接着に及ぼす影響」 2016. 9. 11
- 2 : 大宅麻衣, 下江宰司, 平田伊佐雄, 岩畔将吾, 川村碧, 里田隆博 : 日本歯科技工学会第 38 回学術大会優秀ポスター賞「アルミナブラスト処理を施したジルコニアと機能性モノマーの化学的相互作用の解析」 2016. 9. 11
- 3 : 川村 碧 : 第 18 回学生カービングコンテスト金賞 2016. 3. 23
- 4 : 井手麻也香 : 第 18 回学生カービングコンテスト銀賞 2016. 3. 23

(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, 益原雄大, 松尾 萌

卒研究生 : 鈴木駿輔, 柳瀬大輝, 今井將太, 操田まりな, 川田桃子, 田平幸成

(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 : 歯科医療へのCAD/CAMテクノロジーの導入: 村山 長: 日本歯科技工学会雑誌, 36(1), 31-33, 2016.
- 2 : Accuracy of a three-dimensional dentition model digitized from an interocclusal record using a non-contact surface scanner: Takuya Kihara, Yuki Yoshimi, Tsuyoshi Taji, Takeshi Murayama, Kotaro Tanimoto, Hiroki Nikawa: The European Journal of Orthodontics, 38(4), 435-439, 2016.

B) 総説

C) 著書

- 1 : 2017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, 2016.

D) その他の出版物

- 1 : Additive Manufacturing のエピテーゼ製作への応用に関する調査 : 村山 長, 西田萌未, 江口透, 玉本光弘 : 精密工学会総合生産システム専門委員会 2015 年度活動報告書, 81-102, 2016.
- 2 : ジョブショップスケジューリングにおけるアクティブスケジュールの効率的探索法 : 江口透, 飯尾崇晃, 村山 長 : 精密工学会総合生産システム専門委員会 2015 年度活動報告書, 25-29, 2016.
- 3 : 自動工程と手動工程が混在するジョブショップ環境における納期遵守と残業時間最小化スケジュール : 江口透, 大同拓, 村山 長 : 精密工学会総合生産システム専門委員会 2015 年度活動報告書, 30-35, 2016.
- 4 : バックワードスケジューリングに基づく探索による製造リードタイムの最小化 : 江口透, 東後憲尚, 村山 長 : 精密工学会総合生産システム専門委員会 2015 年度活動報告書, 36-40, 2016.

E) 学会発表

- 1 : 効率的アクティブスケジュールリング探索法 : 江口透, 飯尾崇晃, 村山長 : 生産システム部門研究発表講演会2016, 67-68 (千葉県野田), 2016.
- 2 : 遺伝的アルゴリズムと優先規則を融合したジョブショップスケジューリング 一局所探索導入の有効性 : 大濱康治, 江口透, 村山 長 : 日本設計工学会中国支部講演論文集, No. 33, 13-16 (広島), 2016.
- 3 : エピテーゼ製作のための動画からの3Dモデルの作成 : 松尾 萌, 村山 長, 江口透, 玉本光弘 : 日本歯科技工学会第38回学術大会 (奈良), 2016.
- 4 : マウスガード用シート材の接着方法の検討 : 鈴木駿輔, 玉本光弘, 村山 長 : 日本歯科技工学会第38回学術大会 (奈良), 2016.
- 5 : 待ち時間を考慮した効率的なアクティブスケジュール探索法 : 江口透, 飯尾崇晃, 村山長 : スケジューリング・シンポジウム2016講演論文集, 147-151 (大阪), 2016.
- 6 : 作業者数制約を考慮した能力調整を伴うジョブショップスケジューリング : 江口透, 大同拓, 大濱康治, 村山 長 : 日本機械学会2016年度年次大会DVD論文集, No. 16-1, 1-6 (福岡), 2016.
- 7 : 動画からのエピテーゼ製作用三次元形状モデルの作成 : 松尾 萌, 村山 長, 樋口 祥, 江口透, 玉本 光弘 : 第100回広島大学歯学会 (第55回広島県歯科医学会, 日本歯科技工学会中国・四国支部第11回学術大会 併催) (広島), 2016.
- 8 : マウスガード材の接着法に関する検討 : 鈴木駿輔, 玉本光弘, 村山 長 : 第100回広島大学歯学会 (第55回広島県歯科医学会, 日本歯科技工学会中国・四国支部第11回学術大会 併催) (広島), 2016.

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 28 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), 2016.

(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
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, 藤川佳也, 濱本有美 (-H28.3)
研究生	: 河原和子 (H28.4-)
大学院生	: 澤 幸子, 高山幸宏, 宮宇地聡史, 市川 隼, 橋田竜闊, 藤川佳也, 矢口 悟, 才崎菜都美, 広田このみ, 藤井亜衣, 藤田啓介
卒業研究生	: 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, 末廣智也, 實利一輝, 秋田優里菜, 伊東 黎, 遠藤希実佳, 石田未奈, 篠田真子, 河野有希

(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: Accelerating effects of cellulase in the removal of denture adhesives from acrylic denture bases :
Harada-Hada K, Mimura S, Hong G, Hashida T, Abekura H, Murata H, Nishimura M, Nikawa H.:
Journal of Prosthodontic Research, 352, 1-8, 2016.

- 2 : 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, 38(4), 435-439, 2016.
- 3 : Bone morphogenetic protein 4 promotes craniofacial neural crest induction from human pluripotent stem cells : Mimura S, Suga M, Okada K, Kinehara M, Nikawa H, Furue MK.: The International Journal of Developmental Biology, 60, 21-28, 2016.
- 4 : Fluoresceination of *Lactobacillus rhamnosus* through the expression of green fluorescent protein : Mimura S, Ohara M, Hayashi I, Okada M, Nikawa H.: International Journal of Research in Engineering and Science, 4, 76-85, 2016.
- 5 : Differentiation of osteoblast and osteoclast cells on hydrogenated-tetrahedral amorphous carbon coated titanium : Shuto T, Nakatani T, Okamoto K, Saizaki N, Mimura S, Kunitsugu S, Nikawa H.: Journal of Photopolymer Science and Technology, 29(3), 413-418, 2016.
- 6 : Human odontogenic epithelial cells derived from epithelial rests of Malassez possess stem cell properties : Tsunematsu T, Fujiwara N, Yoshida M, Takayama Y, Kujiraoka S, Qi G, Kitagawa M, Kondo T, Yamada A, Arakaki R, Miyauchi M, Ogawa I, Abiko Y, Nikawa H, Murakami S, Takata T, Ishimaru N, Kudo Y.: Laboratory Investigation, 96, 1063-1075, 2016.
- 7 : 歯科金属アレルギーの現状と展望 補綴主導の歯科金属アレルギー診療ガイドライン策定 : 秋葉陽介, 渡邊 恵, 峯 篤史, 池戸泉美, 二川浩樹 : 日本補綴歯科学会誌, 8(4), 327-339, 2016.
- 8 : 大学間連携による医学・情報学・工学の異分野融合教育の実践と今後の展望:臨床情報医工学に卓越した地域の先進医療をチームで担う人材育成 : 恒松美輪子, 木原琢也, 宮口英樹, 二川浩樹, 安井 弥 : 医療情報学, 36, 1018-1021, 2016.
- 9 : 食事介助指導により前頭側頭型認知症患者と家族の QOL 向上を図った 1 症例 : 板木咲子, 好中紀子, 富來博子, 山根次美, 金久弥生, 田地 豪, 吉川峰加 : 日本歯科衛生学会雑誌, 10(2), 25-34, 2016.

B) 総説

- 1 : 歯科金属アレルギーの現状と展望 補綴主導の歯科金属アレルギー診療ガイドライン策定 : 秋葉陽介, 渡邊 恵, 峯 篤史, 池戸泉美, 二川浩樹 : 日本補綴歯科学会誌, 8(4), 327-339, 2016

C) 著書

- 1 : 最新歯科技工士教本「歯科理工学」全国歯科技工士教育協議会編集 : 大島 浩, 二川浩樹, 下江幸司ほか : 医歯薬出版 (東京), 2016.
- 2 : 衛生製品とその材料開発. 第7節 新しい固定化抗菌剤の開発とその抗菌・抗ウイルス作用 : 二川浩樹 : 技術情報協会 (東京), 120-127 頁, 2016.

D) その他の出版物

- 1: 最近よく聞く歯科におけるプロバイオティクスとは?: 二川浩樹: 日本歯科評論, 9, 113-118 頁, (株)ヒョーロン・パブリッシャーズ, 2016.
- 2: 義歯洗浄剤ピカについて: 二川浩樹, 田地 豪: デンタルエコー, 183, 2-7 頁, 松風歯科クラブ, 2016.

E) 学会発表

- 1: デジタル情報を用いた咬合の再現—口腔内スキャナーと模型スキャナーの精度について—: 平井健太郎, 伊藤光彦, 木原琢也, 井川知子, 重田優子, 安藤栄里子, 平林里大, 平井真也, 小久保裕司, 川村 昇, 小川 匠: 平成 27 年度公益社団法人日本補綴歯科学会西関東・東関東合同学術大会 (横浜), 2016.
- 2: 人工多能性幹細胞から歯原性上皮細胞への分化誘導効率の向上: 宮宇地聡史, Aimi Naim Abdullah, 二川浩樹, 加藤功一: 第 4 回日本バイオマテリアル学会中四国地方会 (徳島), 2016.
- 3: 固定化抗菌剤 Etak の義歯への持続的な抗真菌効果付与の検討: 橋田竜関, 三村純代, 藤田啓介, 二川浩樹: 第 90 回日本感染症学会総会・学術講演会 (仙台), 2016.
- 4: 抗菌剤 Etak およびシクロデキストリンの抗アデノウイルス効果: 藤田啓介, 三村純代, 橋田竜関, 坂口剛正, 二川浩樹: 第 90 回日本感染症学会総会・学術講演会 (仙台), 2016.
- 5: チタンイオンおよび LPS による骨芽細胞の Wnt5a 発現の上昇と破骨細胞分化への関与: 市川 隼, 高木謙太郎, 首藤崇裕, 三村純代, 田地 豪, 河原和子, 二川浩樹: 日本組織培養学会第 89 回大会 (大阪), 2016.
- 6: ヒト咽頭癌細胞に感染させたアデノウイルスに対して抗菌剤 Etak が及ぼす不活化作用: 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: 日本組織培養学会第 89 回大会 (大阪), 2016.
- 7: Clinical usage of a portable 3D scanner system for the three-dimensional analysis of the craniofacial complex: Anna Kanbara, Michika Seo, Hideaki Amano, Rumi Nishimura, Akiko Iwamoto, Takuya Kihara, Yasutaka Kaihara, Hiroki Nikawa, Katsuyuki Kozai: 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo), 2016.
- 8: Application of three-dimensional digital models for the mixed dentition analysis: accuracy and precision: Yasutaka Kaihara, Takuya Kihara, Hideaki Amano, Hiroki Nikawa, Katsuyuki Kozai: 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo), 2016.
- 9: Growth changes of alveolar and palatal morphology in infants: a Longitudinal study: Takuya Kihara, Yasutaka Kaihara, Satoko Iwamae, Noriko Niizato, Hideaki Amano, Katsuyuki Kozai, Hiroki Nikawa: 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo), 2016.
- 10: Preliminary Survey for Screening to predict Abused Children: H Sasahara, Y Kaihara, K Hosohara,

K Yamasaki, H Nikawa, Katsuyuki Kozai : 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Tokyo), 2016.

- 11 : 各種スキャナーを用いた計測用石膏模型の計測 : 伊藤光彦, 井川知子, 平井健太郎, 重田優子, 木原琢也, 重本修伺, 二川浩樹, 小川 匠 : 第 7 回日本デジタル歯科学会学術大会 (札幌), 2016.
- 12 : 上下顎歯列三次元モデルの位置関係再現についての検討 : 木原琢也, 藤川佳也, 井川知子, 田地 豪, 小川 匠, 二川浩樹 : 第 7 回日本デジタル歯科学会学術大会 (札幌), 2016.
- 13 : Additive Manufacturing を用いた顎矯正手術用スプリントの製作と精度評価 : 藤川佳也, 木原琢也, 吉見有希, 田地 豪, 二川浩樹 : 第 7 回日本デジタル歯科学会学術大会 (札幌), 2016.
- 14 : 抗菌剤 Etak 配合スプレーは義歯上の真菌のバイオフィルム形成を抑制する : 橋田竜閑, 三村純代, 藤田啓介, 矢口 悟, 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹 : 日本老年歯科医学会第 27 回総会・学術大会 (徳島), 2016.
- 15 : 抗菌剤 Etak の抗アデノウイルス効果 : 藤田啓介, 三村純代, 橋田竜閑, 矢口悟, 木原琢也, 首藤崇裕, 河原和子, 田地 豪, 二川浩樹 : 日本老年歯科医学会第 27 回総会・学術大会 (徳島), 2016.
- 16 : 口腔内病原性微生物に対する口腔保湿剤の抗菌効果 : 矢口 悟, 三村純代, 橋田竜閑, 藤田啓介, 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹 : 日本老年歯科医学会第 27 回総会・学術大会 (徳島), 2016.
- 17 : Differentiation of Osteoblast and Osteoclast Cells on Hydrogenated-Tetrahedral Amorphous Carbon Coated Titanium : Takahiro Shuto, Tatsuyuki Nakatani, Keishi Okamoto, Natsumi Saizaki, Sumiyo Mimura, Shinsuke Kunitsugu, Hiroki Nikawa : The 33th International Conference of Photopolymer Science and Technology/Materials & Processes for Advanced Microlithography, Nanotechnology and Phototechnology (Chiba), 2016.
- 18 : 大学間連携機能を利用した相互乗り入れ講義の取り組み : 加来咲子, 石田陽子, 竹石龍右, 天雲太一, 竹内裕尚, 三村純代, 首藤崇裕, 小野和宏, 佐々木啓一, 菅井基行, 前田健康 : 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 19 : チーム医療教育へのヒント : 課題発見・解決型、チーム型、デザイン・シンキングによるバイオデンタル教育 : 川瀬真紀, 三村純代, 木原琢也, 首藤崇裕, 田地 豪, 二川浩樹, 高田 隆 : 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 20 : 臨床情報医工学に卓越した地域の先進医療をチームで担う人材育成プログラム : 木原琢也, 恒松美輪子, 二川浩樹 : 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 21 : 課題解決型高度医療人材養成プログラム 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔工学専攻の取り組み : 木原琢也, 西村瑠美, 田地 豪, 松本厚枝, 深田恵里, 杉山 勝, 二川浩樹 : 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 22 : 大学間連携機能を活用したバイオデンタル教育の標準化 1. 細胞培養基礎 : 首藤崇裕, 二川

- 浩樹, 三村純代, 田地 豪, 石田陽子, 竹石龍右, 加来咲子, 天雲太一, 竹内裕尚, 佐々木啓一, 前田健康, 菅井基行: 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 23: 大学間連携機能を活用したバイオデンタル教育の標準化 2. ME 機器学: 首藤崇裕, 二川浩樹, 三村純代, 田地 豪, 石田陽子, 竹石龍右, 加来咲子, 天雲太一, 竹内裕尚, 佐々木啓一, 前田健康, 菅井基行: 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 24: 連携機能を活用した歯学教育高度化プログラム -平成 26~27 年度の実績- : 竹石龍右, 加来咲子, 天雲太一, 竹内裕尚, 三村純代, 首藤崇裕, 石田陽子, 秋葉奈美, 魚島勝美, 小野和宏, 高橋信博, 二川浩樹, 佐々木啓一, 菅井基行, 前田健康: 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 25: 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-第 3 報-: 田地 豪, 天雲太一, 竹内裕尚, 秋葉奈美, 三村純代, 首藤崇裕, 二川浩樹, 津賀一弘, 小野和宏, 吉羽邦彦, 魚島勝美, 前田健康, 佐々木啓一, 菅井基行: 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 26: 課題解決型高度医療人材養成プログラム 広島大学歯学部口腔健康科学科口腔保健学専攻の取り組み: 西村瑠美, 木原琢也, 松本厚枝, 深田恵里, 田地 豪, 二川浩樹, 杉山 勝: 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 27: 留学生と協力して実施したカンボジアの子どもたちに対する歯科保健指導: 橋本真希, 福岡千夏, 岩本明子, 岩本優子: 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 28: 大学間連携機能を活用したバイオデンタル教育の標準化 3. デジタルデンティストリー: 三村純代, 二川浩樹, 首藤崇裕, 田地 豪, 石田陽子, 竹石龍右, 加来咲子, 天雲太一, 竹内裕尚, 佐々木啓一, 前田健康, 菅井基行: 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016.
- 29: 食塊粒子の画像解析による咀嚼能力評価: 木原琢也, 濱本有美, 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: 公益社団法人日本補綴歯科学会第 125 回学術大会 (金沢), 2016.
- 30: 有限要素法を用いた CAD/CAM 冠の支台歯形態に関する力学的評価: 末成礼子, 木原琢也, 田地 豪, 藤川佳也, 河原和子, 三村純代, 首藤崇裕, 石田秀幸, 二川浩樹: 公益社団法人日本補綴歯科学会第 125 回学術大会 (金沢), 2016.
- 31: 固定化抗菌剤 Etak によるデンチャーブランク形成の抑制作用: 橋田竜関, 三村純代, 藤田啓介, 矢口 悟, 木原琢也, 首藤崇裕, 河原和子, 田地 豪, 二川浩樹: 公益社団法人日本補綴歯科学会第 125 回学術大会 (金沢), 2016.
- 32: Etak およびシクロデキストリンの抗アデノウイルス効果の検討: 藤田啓介, 三村純代, 橋田竜関, 矢口 悟, 木原琢也, 首藤崇裕, 河原和子, 田地 豪, 二川浩樹: 公益社団法人日本補綴歯科学会第 125 回学術大会 (金沢), 2016.

- 33 : 口腔保湿剤の抗菌効果の比較検討 : 矢口 悟, 三村純代, 橋田竜関, 藤田啓介, 木原琢也, 首藤崇裕, 河原和子, 田地 豪, 二川浩樹 : 公益社団法人日本補綴歯科学会第 125 回学術大会 (金沢), 2016.
- 34 : 反応性 CVA 法で作製した ta-C:H 膜の骨適合性評価 : 中谷達行, 首藤崇裕, 才崎菜都美, 三村純代, 國次真輔, 二川浩樹 : 一般社団法人表面技術協会 第 134 回講演大会 (仙台), 2016.
- 35 : 水素量低減 DLC コーティングチタンの骨関連細胞の分化に与える影響 : 才崎菜都美, 首藤崇裕, 三村純代, 中谷達行, 岡本圭司, 國次真輔, 田地 豪, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹 : 平成 28 年度公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部, 中国・四国支部合同学術大会 (熊本), 2016.
- 36 : アクリルレジン床に付着した義歯安定剤除去におけるセルラーゼの有用性 : 原田佳枝, 三村純代, 洪 光, 橋田竜関, 安部倉仁, 村田比呂司, 二川浩樹, 西村正宏 : 平成 28 年度公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部, 中国・四国支部合同学術大会 (熊本), 2016.
- 37 : 積層造形技術を用いたサージカルスプリントの製作と精度評価 : 藤川佳也, 木原琢也, 吉見友希, 三村純代, 首藤崇裕, 田地 豪, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹 : 平成 28 年度公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部, 中国・四国支部合同学術大会 (熊本), 2016.
- 38 : 超音波洗浄の *Candida albicans* バイオフィルムに対する除去効果 : 松村美沙, 三村純代, 木原琢也, 首藤崇裕, 熊谷 宏, 佐々木正和, 田地 豪, 二川浩樹 : 平成 28 年度公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部, 中国・四国支部合同学術大会 (熊本), 2016.
- 39 : 歯科衛生士のプロフェッショナリズムとコミュニケーション : 長谷由紀子, 田地 豪, 竹本俊伸, 小川哲次 : 第 8 回日本ヘルスコミュニケーション学会学術集会 (東京), 2016.
- 40 : 歯型彫刻における経時的な形態認識度の三次元形状データによる分析 : 庄賀春生, 下江宰司, 木原琢也, 木原綾香, 里田隆博 : 日本歯科技工学会第 38 回学術大会 (奈良), 2016.
- 41 : 固定化抗菌剤 Etak の抗アデノウイルス効果の評価 : 藤田啓介, 三村純代, 首藤崇裕, 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹 : 日本防菌防黴学会 第 43 回年次大会 (東京), 2016.
- 42 : 歯科用 CAD/CAM を用いて作製したクラウンの支台歯形態に関する応力解析～破折について～ : 神田まりか, 木原琢也, 藤川佳也, 田地 豪, 三村純代, 首藤崇裕, 二川浩樹 : 第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会 (広島), 2016.
- 43 : 大学間連携による課題解決型高度医療人材養成プログラム～歯科技工士による手術支援プログラム～ : 木原琢也, 西村瑠美, 田地 豪, 松本厚枝, 深田恵里, 杉山 勝, 二川浩樹 : 第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会 (広島), 2016.
- 44 : 肝内血管を可視化した肝臓手術支援モデルの製作 : 木原琢也, 黒田慎太郎, 小林 剛, 藤川佳也, 山田智子, 田地 豪, 三村純代, 首藤崇裕, 大段秀樹, 二川浩樹 : 第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会 (広島), 2016.
- 45 : 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 : 首藤崇裕, 二川浩樹, 三村純代, 木原琢也, 田地 豪, 菅井基行, 石田陽子, 竹石龍右, 加来咲子, 天雲太一, 富士岳志, 佐々木啓一, 前田健康, 加藤功一 : 第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学

- 歯学会（広島），2016.
- 46：歯科用 CAD/CAM を用いて作製したクラウンの支台歯形態に関する応力解析～脱離について～：末成礼子，木原琢也，田地 豪，藤川佳也，三村純代，首藤崇裕，石田秀幸，二川浩樹：第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.
- 47：固定化抗菌剤 Etak スプレーによる新しいデンチャープラークコントロールへの応用：橋田竜関，三村純代，首藤崇裕，木原琢也，田地 豪，二川浩樹：第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.
- 48：サージカルガイドを用いた歯科矯正用アンカースクリューの植立精度：日浦梨紗子，木原琢也，吉見友希，藤川佳也，田地 豪，三村純代，首藤崇裕，谷本幸太郎，二川浩樹：第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.
- 49：大学間連携による課題解決型高度医療人材養成プログラム～デイサービス施設・大学病院におけるチーム医療実践プログラム～：深田恵里，西村瑠美，松本厚枝，木原琢也，田地 豪，二川浩樹，杉山 勝：第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.
- 50：BMP-2 由来ペプチドが骨芽細胞様細胞株 MC3T3-E1 細胞の分化に与える影響：藤井亜衣，首藤崇裕，三村純代，木原琢也，田地 豪，二川浩樹：第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.
- 51：in Silico における顎矯正手術シミュレーションにより製作したサージカルプリントの精度：藤川佳也，木原琢也，吉見友希，田地 豪，三村純代，首藤崇裕，谷本幸太郎，二川浩樹：第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.
- 52：新規口腔保湿剤の抗菌効果の比較検討：矢口 悟，三村純代，木原琢也，首藤崇裕，田地 豪，二川浩樹：第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.
- 53：大動脈瘤モデルを用いた流体シミュレーションによる瘤内部流れの可視化：山田智子，木原琢也，黒崎達也，二宮伸治，藤川佳也，田地 豪，三村純代，首藤崇裕，末田泰二郎，二川浩樹：第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.
- 54：Optimization of culture conditions for the efficient differentiation of iPS cells into dental epithelial cells : Satoshi Miyauchi, Aimi Naim Abdullah, Hiroki Nikawa, Koichi Kato : International Dental Materials Congress 2016 (Legian, Bali, Indonesia), 2016.
- 55：動脈瘤モデルを用いた内部流れの可視化：木原琢也，黒崎達也，二宮伸治，田地 豪，末田泰二郎，二川浩樹：第 54 回日本人工臓器学会大会（米子），2016.
- 56：広島大学病院における手術支援模型製作数の経過と顎顔面領域以外の症例：高山幸宏，岩畔将吾，加藤了嗣：第 18 回日本口腔顎顔面技工研究会学術大会（徳島），2016.

F) 学会シンポジウム，特別講演

- 1：お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：明石歯科医師会講演会（明石），2016.
- 2：入れ歯のお手入れとお口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：倉敷市民フォーラム（倉敷），2016.

- 3： 歯科からのイノベーション：二川浩樹：ナノデバイステクノロジーワークショップ 2016 ナノデバイス・バイオ融合科学研究所（広島），2016.
- 4： 新しいコンセプトの義歯洗浄剤「Etak Oral Care 24 義歯防菌スプレー」について：二川浩樹：第25回日本有病者歯科医療学会 ランチョンセミナー（東京），2016.
- 5： 歯科からのイノベーション：二川浩樹：広島大学フェニックス協力会事業 研究紹介と交流のゆうべ（広島），2016.
- 6： 新しいコンセプトの義歯洗浄剤「Etak Oral Care 24 義歯防菌スプレー」について：二川浩樹：広島大学歯学部同窓会ヒロシマ県支部学術大会 ランチョンセミナー（広島），2016.
- 7： 歯科からのイノベーション：二川浩樹：工学部ワークショップ（広島），2016.
- 8： 固定化抗菌剤の特性と効果」新技術協会（東京），2016.
- 9： デンチャープラークと義歯洗浄剤について」第34回日本顎咬合学会 学術大会・総会（東京），2016.
- 10： お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：玉井歯科商店（広島），2016.
- 11： お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：京都府歯科医師会（京都），2016.
- 12： お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：口腔保健学専攻リカレント（広島），2016.
- 13： 歯科口腔抗菌学：二川浩樹：沼田利根歯科医師会学術講演会（沼田），2016.
- 14： お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：広島大学病院・歯科衛生室（広島），2016.
- 15： 新しいコンセプトの義歯洗浄剤「Etak Oral Care 24 義歯防菌スプレー」について：二川浩樹：第69回北海道歯科学術大会（札幌），2016.
- 16： お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：広島市健やかリーダー（広島），2016.
- 17： 口腔工学におけるデジタルデンティストリーの展開：木原琢也：一般社団法人日本歯科技工学会 第38回学術大会（奈良），2016.
- 18： 新しいコンセプトの義歯洗浄剤「Etak Oral Care 24 義歯防菌スプレー」：二川浩樹：日本歯科衛生学会 第11回学術大会（広島），2016.
- 19： お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：釧路歯科医師会（釧路），2016.
- 20： お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：香川県歯科医師会（高松），2016.
- 21： 新しいコンセプトの義歯洗浄剤「Etak Oral Care 24 義歯防菌スプレー」：二川浩樹：第68回近畿北陸地区歯科医学大会 DENTAL SHOW 2016 in 大阪（大阪），2016.
- 22： お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：広島県婦人歯科医会（広島），2016.
- 23： お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：豊橋市歯科医師会（豊橋），2016.
- 24： 新しいコンセプトの義歯洗浄剤「Etak Oral Care 24 義歯防菌スプレー」：二川浩樹：日本デンタルショー2016 福岡（福岡），2016.
- 25： 口腔工学とデジタルデンティストリー：木原琢也，二川浩樹：第23回日本歯科医学会総会（福岡），2016.
- 26： 新しいコンセプトの義歯洗浄剤「Etak Oral Care 24 義歯防菌スプレー」：二川浩樹：第16回日本訪問歯科医学会（東京），2016.

- 27： お口の健康への新しいアプローチ！：二川浩樹：広島女学院大学 管理栄養学会（広島），2016.
- 28： 歯科技工のこれから－Oral Engineering の研究と教育－：田地 豪：第 53 回広島修道歯科医会講演会（広島），2016.
- 29： L8020 乳酸菌とオーラルケア：二川浩樹：フジッコ（神戸），2016.
- 30： 新しいコンセプトの義歯防菌スプレーについて：二川浩樹：日本口腔インプラント学会第 36 回近畿北陸支部学術大会（富山），2016.

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）
- 11： Etak Oral Care 24 義歯防菌スプレー（エーザイ）2016-
- 12： Etak Oral Care 24 歯ブラシ防菌スプレー（エーザイ）2016-

【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-

H) 報道関係

TV 放送 2016

- 1： 1月6日 NHK お好みワイド ニュース
- 2： 1月7日 RCC ニュース6 ニュース
- 3： 1月8日 広島テレビ テレビ派 ニュース

- 4: 2月24日 広島ホームテレビ ホームJステーション
- 5: 3月28日 テレビ東京 ワールドビジネスサテライト トレたま
- 6: 5月8日 HBC 北海道放送「北のビジネス最前線」
- 7: 5月25日 フジテレビ ホンマでっかTV!?
- 8: 6月2日 広島テレビ テレビ派 健康相談室
- 9: 11月10日 RKB 毎日放送 「今日感テレビ」 「桜井の突撃 GENBA～乳酸菌でむし歯予防～」

新聞

- 1: 1月7日 中国新聞 23面 入れ歯にシュッ 防菌スプレー
- 2: 1月12日 日本歯科新聞 固定化防菌成分 Etak 配合 義歯用と歯ブラシ用スプレー登場
- 3: 1月29日 科学新聞 5面 入れ歯や歯ブラシ スプレーで防菌!

その他

- 1: 広島経済レポート 1月21日号 4頁 入れ歯の防菌スプレー開発 産学連携で商品化、歯科医院へ
- 2: かづき通信 2016 Vol.114 7月号 9-10頁 スペシャル対談 「口元」から始めるエイジングケア
- 3: ひよこクラブ 2016年12月号 158-159頁 歯のスペシャリスト二川先生に聞いた 0才からのオーラルケアが赤ちゃんの将来を決める!?
- 4: Dentalism WINTER2016 No.25 13頁 歯周病や虫歯を抑制する L8020 乳酸菌商品が話題に。

(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. 2,800千円
- 2: 挑戦的萌芽研究: 二川浩樹, 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 15K157665B. 200千円
- 3: 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. 600千円
- 4: 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. 1,100千円
- 5: 二川浩樹: 奨学寄附金, (株) 四国乳業. 300千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 橋本真希: 第35回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 学生セッションポスター発表最優秀賞「留学生と協力して実施したカンボジアの子どもたちに対する歯科保健指導」

- 2: 宮宇地聡史: 第4回日本バイオマテリアル学会中四国地方会シンポジウム 優秀発表賞「人工多能性幹細胞から菌原性上皮細胞への分化誘導効率の向上」

(6) 特許

- 1: 大原弘平, 大石貴之, 二川浩樹 ほか: 抗菌性を有する剤が固定化された物品及びその製造方法 (特許第 5864594 号) (特許権者: TB カワシマ株式会社, 国立大学法人広島大学)
- 2: 二川浩樹: ラクトバチルス・ラムノーサス由来のバクテリオシン (特許第 5907490 号) (特許権者: 国立大学法人広島大学)
- 3: 二川浩樹, 峯 裕一: インプラント, その製造方法及び骨代謝の制御方法 (特許第 6029865 号) (特許権者: 国立大学法人広島大学, トーヨーエイテック株式会社)

【アメリカ特許登録】

- 4: 二川浩樹 ほか: ケイ素含有化合物を含む抗菌剤組成物及び抗ウイルス剤組成物, 並びに抗菌化方法, 洗浄・洗口方法, 抗菌剤及び抗ウイルス剤固定化方法 (登録番号 9278107 B2) (譲受人: 国立大学法人広島大学)
- 5: 二川浩樹: BACTERIOCIN DERIVED FROM LACTOBACILLUS RHAMNOSUS (登録番号 9314498) (特許権者: 国立大学法人広島大学)

【韓国特許登録】

- 6: 二川浩樹, 竹田宏紀, 柿原俊雄, 坂口剛正: ケイ素含有化合物を含む抗菌剤組成物及び抗ウイルス剤組成物, 並びに抗菌化方法, 洗浄・洗口方法, 抗菌剤及び抗ウイルス剤固定化方法 (特許第10-1649387号) (特許権者: 国立大学法人広島大学)
- 7: 二川浩樹 ほか: 抗菌剤固定化方法および該方法により得られる物品 (特許第10-1681522) (出願人: 国立大学法人広島大学)
- 8: 二川浩樹: 口腔内疾患の予防, 改善又は治療剤 (特許第10-1690090号) (特許権者: 国立大学法人広島大学)

【マレーシア特許登録】

- 9: 二川浩樹: 抗菌剤固定化方法および該方法により得られる物品 (登録番号MY-157613-A) (特許権者: 国立大学法人広島大学)

[目次へもどる](#)

中央研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 宿南 知佐 (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: Fluoresceination of *Lactobacillus rhamnosus* through the expression of green fluorescent protein : Mimura S., Ohara M., Hayashi I., Okada M., Nikawa H: International Journal of Research in Engineering and Science, 4, 76-85 (2016).

2: 原爆被爆者の白血球テロメア長とそれに関連するバイオマーカーに及ぼす放射線被爆の長期的影響: 林 奉権、Lustig A., Shterev I., Geyer S., Shi A., 吉田健吾、梶村順子、林 幾江、京泉誠之、楠木洋一郎、大石和佳、中地 敬、Weng N: 長崎医学会雑誌、91、241-245 (2016)。

3: Two Cases of *Clostridium tertium* Infection and Successful Identification of the Organisms by Matrix-Assisted Laser Desorption-Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry Analysis: Joichi Y., Kayama S., Hayashi I., Onodera M., Furushimo M., Koba Y., Yokozaki M., Ohge H., Sugai M: Annals of Laboratory Medicine, 36, 281-283 (2016).

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 特異な凝集活性を示す黄色ブドウ球菌の凝集メカニズムの解析: 沓野祥子、久恒順三、于連升、林幾江、菅井基行: 第69回日本細菌学会中国・四国支部総会(高松) 2016.
- 2: Two cases of *Clostridium tertium* infection and successful identification of the organisms by MALDI-TOF mass analysis: Zyoichi Y., Kayama S., Hayashi I., Onodera M., Furushimo M., Koba Y., Yokozaki M., Ohge M., Sugai M: The 32nd World Congress of Biomedical Laboratory Science (Kobe) 2016.
- 3: *Mycobacterium abscessus* in blood culture of a patient with a long-term indwelling CVC: Furushimo M., Koba Y., Zyoichi Y., Onodera M., Hayashi I., Kayama D., Ohge H., Yokozaki M., Sugai M: The 32nd World Congress of Biomedical Laboratory Science (Kobe) 2016.
- 4: Radiation effects on immune and inflammatory markers among atomic-bomb survivors: Hayashi T, Yoshida K, Hayashi I, Kajimura J, Kyoizumi S, Nakachi K, Kusunoki Y: 15th Molecular Preventive Environmental Medicine Symposium (Shimotsuke) 2016.
- 5: Influenza vaccine response in 2011-2013 among Hiroshima atomic-bomb survivors: Hayashi T, Lynch HE, Geyer SM, Yoshida K, Furudoi K, Sasaki K, Morishita Y, Nagamura H, Maki M, Hu Y, Hayashi I, Kyoizumi S, Kusunoki Y, Ohishi W, Fujiwara S, Shterev I, Nikolich-Zugich J, Murasko D, Sempowski GD, Nakachi K: 62nd Annual Meeting of the Radiation Research Society (Waikoloa) 2016.
- 6: Impact of early life exposure in ionizing radiation on influenza vaccine response in an elderly Japanese cohort: Lynch HE., Hayashi T, Geyer SM., Yoshida K., Furudoi K., Sasaki K., Morishita Y., Nagamura H., Maki M., Hu Y., Hayashi I., Kyoizumi S., Kusunoki Y., Ohishi W., Fujiwara S., Shterev I., Nikolich-Zugich J., Murasko D., Sempowski GD., Nakachi K: International Congress of Immunology (Melbourne) 2016.
- 7: A novel transcriptional regulator of biofilm from a clinically isolated super biofilm-forming *S. aureus*: Yu L., Hisatsune J., Hayashi I., Mizumachi E., Sato Y., Kato F., Pier G.B., Sugai M: 17th International Symposium on Staphylococci and Staphylococcal Infections (Souel) 2016.

(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. 15K110110A、250 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 No15H0281901、200 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

[目次へもどる](#)

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 : 西 裕美, 大林泰二, 小原 勝 (併任: 広島大学歯科診療所),

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. 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. *Experimental and Therapeutic Medicine*. 12(3):1922-1928. 2016
2. TNF- α -induced IL-6 and MMP-9 expressions in immortalized ameloblastoma cell line established by hTERT. Ohta K, Naruse T, Ishida Y, Shigeishi H, Nakagawa T, Fukui A, Nishi H, Sasaki K, Ogawa I, Takechi M. *Oral Disease*. 21(1):106-12. 2016
3. 研修歯科医の臨床研修に対するモチベーションを変化させる要因:大戸敬之, 中山歩, 岩下洋一朗, 松本祐子, 吉田礼子, 田口則宏:日本総合歯科学会雑誌, 8(1), 15-19,2016.
4. ペットボトルの回し飲みで付着した齲蝕原因菌の生存期間に関する研究 -齲蝕原因菌の市中感染伝播解析-. 岡崎葉菜, 小原 勝, 西村瑠美, 深田恵里, 原久美子, 岡田 貢, 天野秀昭. 広島大学歯学会誌 48: 20-26. 2016
5. Fluoresceination of *Lactobacillus rhamnosus* through the expression of green fluorescent protein.: Mimura S, Ohara M, Hayashi I, Okada M, Nikawa H. *IJRES* 4: 76-85. 2016

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

1. 西 裕美 他, ひろしま乳がん治療副作用ガイドブック. NPO 法人ひろしまピンクリボンプロジェクト出版

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, 中森正博, 新谷智章, 太田耕司, 重石英生, 大林泰二, 柴 秀樹, 杉山 勝, 大毛宏喜, 栗原英見: 第 61 回日本口腔外科学会総会・学術大会 (千葉) 2016 年.
2. 中下咽頭癌の化学放射線治療における口腔ケアの検討: ○上田 勉, 西 裕美, 濱本隆夫, 平川勝洋: 第 40 回日本頭頸部癌学会 (埼玉) 2016 年.
3. 口腔と中咽頭における HPV16 感染と臨床病理学的指標との関係について: ○重石英生, 杉山 勝, 太田耕司, 西 裕美, 武知正晃: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島) 2016 年.
4. クリティカル領域における看護師の口腔ケアに関する現状と課題—口腔ケア技術統一に向けた取り組みと口腔内細菌数の変化—: ○森下喬道, 岡本美穂, 川堀麻里, 岡崎加奈, 桐島愛, 音谷順子, 三浦麻紗美, 飯干亮太, 矢野加奈子, 西 裕美, 栗原英見: 広島大学病院看護研究会(広島), 2016 年.
5. ポートフォリオの進捗状況と振り返りの深さに関する検討: ○大林泰二, 西 裕美, 小原勝: 第 9 回日本総合歯科学会学術大会 (岡山) 2016 年.
6. 離島歯科医療実習が学生のその後に与えた影響: ○大戸敬之, 中山歩, 岩下洋一朗, 松本祐子, 吉田礼子, 田口則宏: 第 48 回日本医学教育学会大会 (高槻) 2016 年.
7. 離島歯科医療実習から学生たちが学んだこと: ○大戸敬之, 中山歩, 岩下洋一朗, 松本祐子, 吉田礼子, 田口則宏: 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016 年.
8. FACScan によるう蝕原因菌迅速定量法: ○小原 勝: 第 9 回日本総合歯科学会学術大会 (岡山) 2016 年.

F) セミナー, ワークショップの開催

1. 第 8 回疾患別口腔ケアセミナー開催 (講師: 消化器・移植外科 恵木浩之先生: 大腸がんの最新外科治療) (広島) 2016/02/04

2. 第 9 回疾患別口腔ケアセミナー開催（講師：消化器・移植外科 小林 剛先生：肝胆膵疾患の基本知識と臨床）（広島）2016/03/10
3. 第 10 回疾患別口腔ケアセミナー開催（講師：消化器・移植外科 石山宏平先生：臓器移植の基本知識と臨床）（広島）2016/05/12
4. 第 11 回疾患別口腔ケアセミナー開催（講師：循環器内科 日高貴之先生：抗凝固薬・抗血小板薬のポイント）（広島）2016/09/29
5. 第 12 回疾患別口腔ケアセミナー開催（講師：循環器内科 丸橋達也先生：動脈硬化～歯科で知っておきたいポイント～）（広島）2016/10/20
6. 第 13 回疾患別口腔ケアセミナー開催（講師：循環器内科 石橋 堅先生：歯科治療後の感染性心内膜炎）（広島）2016/11/10
7. 第 14 回疾患別口腔ケアセミナー開催（講師：循環器内科 北川知郎先生：安心安全な歯科治療を行うための心不全基礎知識）（広島）2016/12/01

G) 講師，シンポジスト等

1. 講師 西 裕美：地域連携～注意すべき疾患ポイント～， 歯科保健医療サービス提供困難者医養成研修会（広島），2016
2. 講師 西 裕美：口腔ケアのポイントとその背景， 医療法人翠清会梶川病院院内研修会（広島），2016
3. シンポジスト 西 裕美：急性期病院に求められる口腔管理の実際と今後， 第 31 回日本環境感染学会総会・学術集会（京都），2016
4. 講師 西 裕美：口腔内細菌のコントロールによる感染症予防， 平成 28 年度感染制御専門薬剤師講習会（福岡），2016
5. 講師 西 裕美：口腔内細菌のコントロールによる感染症予防， 平成 28 年度感染制御専門薬剤師講習会（東京），2016
6. 講師 西 裕美：「病診連携を進めようー歯科衛生士連絡書(仮)を作ろう!ー」日本歯科衛生学会 第 11 回学術大会（広島），2016

H) 院外講習会，セミナー，ワークショップの受講

1. 受講者 西 裕美：第 226 回 ICD 講習会：第 31 回日本環境感染学会総会主催（京都）2016
2. 受講者 西 裕美：第 64 回日本化学療法学会総会主催（神戸）抗菌化学療法認定医・指導医認定制度ならびに抗菌化学療法認定歯科医師制度審議委員会が指定する抗菌薬適正使用に関連したプログラム パネルディスカッション 5 2016
3. 受講者 西 裕美，大林泰二：日本化学療法学会主催：第 39 回抗菌薬適正使用生涯教育セミナー(東京国際フォーラム) 2016
4. 受講者 西 裕美：SAS Institute Japan 株式会社主催：JMP 操作入門トレーニングセミナー（東京）2016

I) 客観的臨床能力試験（OSCE，CSAなど）の実施

1. 平成27年度 第2回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2016.
2. 平成28年度 第1回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2016.

J) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 西 裕美（基盤研究(C)） 研究課題番号 26463010 1100 千円
「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」

K) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 大戸敬之 : 第8回日本歯科医学教育学会 国際学会研究発表奨励賞 2016

L) 特許

[目次へもどる](#)

口腔健康発育歯科(口腔健康科)

(1) 職員並びに学生

教授 : 天野秀昭, 杉山 勝, 竹本俊伸, 二川浩樹 (*) 科長 : 杉山 勝 (併任)
准教授 : 田地 豪, 玉本光弘
講師 : 笹原妃佐子, 松本厚枝, 島津 篤 (学内)
助教 : 仁井谷善恵, 西村瑠美, 深田恵里, 岩本明子 (特任), 倉脇由布子 (特任 : ~10月)
教育研究補助職員 : 小川実那子, 中島奈緒美, 三好早苗

以下の各項目については, 各人の研究室の項を参照下さい。

公衆口腔保健学 : 杉山 勝, 島津 篤, 深田恵里, 倉脇由布子

口腔発達機能学 : 天野秀昭, 西村瑠美, 岩本明子, 小川実那子, 中島奈緒美, 三好早苗

口腔保健管理学 : 竹本俊伸, 松本厚枝, 仁井谷善恵

医療システム・生体材料工学 : 玉本光弘

口腔生物工学 : 二川浩樹, 田地 豪, 笹原妃佐子

(2) 主な研究活動

(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

(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](#)

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 (~9月)

助 教 : 尾田友紀(診療講師)

歯科診療医 : 小島太郎 (~3月), 林内優樹 (4月~), 藤野陽子 (4月~7月),
松本幸一郎 (10月~)

クリニカルスタッフ : 林内優樹 (~3月), 藤野陽子 (~3月), 松本幸一郎 (~9月),
古谷千昌 (4月~)

大学院生 : 林内優樹 (~3月), 藤野陽子 (~3月), 松本幸一郎 (~9月), 古谷千昌 (4月~)

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
- 5 : 障害者の歯周病発生リスクに関する研究
- 6 : L8020 菌が障害者の齲蝕発生リスクに及ぼす影響に関する研究
- 7 : L8020 菌が障害者の歯周病発症リスクに及ぼす影響に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Five-year longitudinal study of dental caries risk associated with *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* in individuals with intellectual disabilities. Oda Y, Hayashi F, Wakita A, Nagatani Y, Okada M. J Oral Sci. doi: 10.2334/josnused.16-0325. 2016.
- 2 : Fluoresceination of *Lactobacillus rhamnosus* through the expression of green fluorescent protein. Mimura S, Ohara M, Hayashi I, Okada M, Nikawa H. International Journal of Research in Engineering and Science. 4 (9). 70-76. 2016.
- 3 : 肥満を伴う Rubinstein-Taybi 症候群患者の全身麻酔下歯科治療における周術期管理経験 : 向井明里, 好中大雅, 宇野珠世, 小田 綾, 向井友宏, 吉田啓太, 尾田友紀, 岡田 貢, 入船正浩. 日本障害者歯科学雑誌 37(1) : 42-47. 2016.
- 4 : 全身麻酔下歯科治療後, 自傷行為とてんかん発作が増悪した自閉症スペクトラム障害患者の 1 例 : 尾田友紀, 林内優樹, 藤野陽子, 松本幸一郎, 安坂将樹, 吉田啓太, 好中大雅, 和木田敦子, 入船正浩, 岡田 貢. 日本障害者歯科学雑誌 37(4) : 419-425. 2016.

- 5 : 当院における知的障害者に対する全身麻酔前スクリーニング検査の実施状況と今後について : 吉田啓太, 向井明里, 向井友宏, 小田 綾, 高橋珠世, 山下美恵子, 好中大雅, 神田 拓, 尾田友紀, 吉田 充広, 岡田 貢, 入船正浩. 日本障害者歯科学雑誌 37(4) : 445-450. 2016.
- 6 : マウス苦味受容体 TAS2R における苦味物質受容と遮断の分子機構 : 松本幸一郎. 広島大学歯学雑誌 48(2) : 130-140. 2016.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 広島県スペシャルニーズ歯科診療マニュアル
 広島県・広島県歯科衛生連絡協議会, 岡田 貢

E) 学会発表

1. 特別支援学校における TEACCH プログラムを応用したオーダーメイドの口腔清掃指導
 和木田敦子, 尾田友紀, 有馬 隆, 波田佳範, 平井由美, 中岡美由紀, 上田裕次, 岡田 貢
 第 11 回日本歯科衛生学会 (広島) 2016. 9
2. 本院における臨床実習学生の障害者歯科に対する意識調査
 沖野友美, 和木田敦子, 中岡美由紀, 尾田友紀, 岡田 貢
 第 11 回日本歯科衛生学会 (広島) 2016. 9
3. 全身麻酔下歯科治療後, 自傷行為が増悪した自閉症患者の 1 例
 尾田友紀, 小島太郎, 林内優樹, 藤野陽子, 松本幸一郎, 和木田敦子, 岡田 貢
 第 33 回日本障害者歯科学会 (埼玉県) 2016. 10
4. 特別支援学校にて視覚支援を用いたオーダーメイドの口腔清掃法指導システム導入前後の
 本人・保護者・学校職員の意識の変化
 和木田敦子, 尾田友紀, 中岡美由紀, 藤田友昭, 上田裕次, 岡田 貢
 第 33 回日本障害者歯科学会 (埼玉県) 2016. 10
5. 肥満を伴った知的障害者に対し静脈内鎮静下で核磁気共鳴画像法 (MRI) 検査を行った 1
 症例
 小田 綾, 吉田啓太, 向井友宏, 高橋珠世, 好中大雅, 向井明里, 神田 拓, 尾田友紀, 吉田充
 広, 岡田 貢, 入船正浩
 第 33 回日本障害者歯科学会 (埼玉県) 2016. 10
6. 歯科衛生士学生の障害者歯科臨床実習の有用性について —臨床実習前後における意識変
 化—
 中岡美由紀, 和木田敦子, 時数智子, 尾田友紀, 岡田 貢
 第 33 回日本障害者歯科学会 (埼玉県) 2016. 10

7. *Prip* 遺伝子欠損マウスにおける GABA 作動性麻酔薬の作用変化
林内優樹, 岡田貢, 兼松隆, 入船正浩
第 33 回日本障害者歯科学会 (埼玉県) 2016. 10
8. GABA_A 受容体サブユニット構成の違いによる全身麻酔薬の薬理効果の相違
林内優樹, 好中大雅, 大植香菜, 尾田友紀, 入船正浩
第 44 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (札幌) 2016. 10
9. GABA_A 受容体作動薬投与による全身麻酔下では, 痛み刺激は脳波を覚醒へ向わせる
好中大雅, 菊池友香, 小川雄也, 林内優樹, 入船正浩
第 44 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (札幌) 2016. 10
10. 入院が自傷行為を増悪した自閉症患者の一例
尾田友紀, 林内優樹, 藤野陽子, 松本幸一郎, 吉田 啓太, 和木田敦子, 入船正浩, 岡田 貢
第 55 回広島県歯科医学会 第 100 回広島大学歯学会 (広島) 2016. 10
11. 視覚支援を用いたオーダーメイドによる口腔清掃導入の効果 ~導入前後の本人・保護者・学校職員の意識の変化~
和木田敦子, 尾田友紀, 中岡美由紀, 有馬 隆, 波田佳範, 平井由美, 藤田友昭, 小松大造, 能美和基, 上田裕次, 川原正照, 土江健也, 岡田 貢
第 55 回広島県歯科医学会 第 100 回広島大学歯学会 (広島) 2016. 10

(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 : 谷本幸太郎 (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)

- 1 : 健常成人の最大舌圧の特徴に関する研究 : 安原幸美 : 広島大学歯学会雑誌, 48, 44-55, 2016.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : リハビリテーションの手順 : 安原幸美 : 広島県スペシャルニーズ歯科診療マニュアル, 広島県・広島県歯科衛生連絡協議会, 123-128, 2016.

E) 学会発表

1) 一般講演

- 1 : 健常成人の最大舌圧の特徴に関する研究 (1) : 安原幸美 : 第22回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 (新潟), 2016.
- 2 : 健常成人の最大舌圧の特徴に関する研究 (2) : 安原幸美 : 第22回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 (新潟), 2016.
- 3 : EPGを用いた骨格性上顎前突症患者の顎矯正手術前後における構音時の舌と口蓋の接触状況について : 小島将督, 加来真人, 角明美, 山本多栄子, 八島由佳, 安原美幸, 山本一郎, 谷本幸太郎.: 第59回中・四国矯正歯科学会大会 (高知), 2016.

2) 講演

- 1 : 「他職種連携教育を考える-言語聴覚士の立場から」: 安原幸美 : 第7回日本歯科衛生教育学会(東京), 2016.

3) 教育講演

- 1 : 「嚥下リハビリテーションの評価と実際」: 安原幸美 : 広島県地域医療介護総合確保事業 摂食嚥下機能訓練研修会(呉市), 2016.
2 : 「嚥下リハビリテーションの評価と実際」: 安原幸美 : 広島県地域医療介護総合確保事業 摂食嚥下機能訓練研修会(福山市), 2016.

(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](#)

口腔検査センター

(1) 職員並びに学生

センター長：柴 秀樹（併任）
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：宮田梨恵

(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: Eldecalcitol (ED-71), an analog of $1\alpha, 25$ -dihydroxyvitamin D3 as a potential anti-cancer agent for oral squamous cell carcinomas: Shintani T., Rosli S.N.Z., Takatsu F., Choon Y.F., Hayashido Y., Toratani S., Usui E., Okamoto T.: The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, 164(11), 79-84, 2016.
- 2: Human odontogenic epithelial cells derived from epithelial rests of Malassez possess stem cell properties: Tsunematsu T., Fujiwara N., Yoshida M., Takayama Y., Kujiraoka S., Qi G., Kitagawa M., Kondo T., Yamada A., Arakaki R., Miyauchi M., Ogawa I., Abiko Y., Nikawa H., Murakami S., Takata T., Ishimaru N., Kudo Y.: Lab Invest, 96(10), 1063-75, 2016.
- 3: Expression of Wilms' tumor 1 (WT1) in ameloblastomas: Bologna-Molina R., Takeda Y., Kuga T., Chosa N., Kitagawa M., Takata T., Ishisaki A., Mikami T.: J Oral Sci, 58(3), 407-13, 2016.
- 4: 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.: *J Cell Biochem*, 117(7), 1543-55, 2016.
- 5: MicroRNA-203 suppresses invasion and epithelial-mesenchymal transition induction via targeting NUA1 in head and neck cancer: Obayashi M., Yoshida M., Tsunematsu T., Ogawa I., Sasahira T., Kuniyasu H., Imoto I., Abiko Y., Xu D., Fukunaga S., Tahara H., Kudo Y., Nagao T., Takata T.: *Oncotarget*, 7(7), 8223-39, 2016.
- 6: N-terminal region of human ameloblastin synthetic peptide promotes bone formation: Kitagawa M., Ando T., Subarnbhesaj A., Uchida T., Miyauchi M., Takata T.: *Odontology*, 2016. in press.
- 7: TNF- α -induced IL-6 and MMP-9 expression in immortalized ameloblastoma cell line establishes by hTERT: Ohta K., Naruse T., Ishida Y., Shigeishi H., Nakagawa T., Fukui A., Nishi H., Sasaki K., Ogawa I., Takechi M.: *Ora Dis*, 2016. in press.
- 8: Ameloblastin induces tumor suppressive phenotype and enhances chemosensitivity to doxorubicin via Src-Stat3 inactivation in osteosarcoma: Ando T., Kudo Y., Iizuka S., Tsunematsu T., Umehara H., Shrestha M., Matsuo T., Kubo T., Shimose S., Arihiro K., Ogawa I., Ochi M., Takata T.: *Sci. Rep*, 2016. in press.
- 9: 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 SNZ, 笛吹恵美子, 岡本哲治: *口腔組織培養学会誌*, 25(1), 19-20, 2016.

B) 総説

- 1: 第2部 癌の分子病理学 B 臓器癌 3. 歯原性腫瘍; 癌の分子病理学病理診断から治療標的探索まで (深山正久, 金井弥栄, 田中伸哉編): 安藤俊範, 小川郁子, 高田 隆: *病理と臨床*, 臨時増刊号, vol. 34, 79-83, 2016.

C) 著書

- 1: 第V章 唾液腺腫瘍の病理 2 悪性腫瘍; 徹底レクチャー 唾液・唾液腺 (日本唾液腺学会編): 小川郁子, 高田 隆: 金原出版 (東京都), 156-63, 2016.

D) その他の出版物

- 1: 唾液なるほど学 (1): 小川郁子: *DHstyle*, 10(4), 66-69, 2016.

- 2: 唾液なるほど学 (2): 小川郁子: DHstyle, 10(5), 44-47, 2016.
- 3: 唾液なるほど学 (3): 北川雅恵: DHstyle, 10(6), 64-68, 2016.
- 4: 唾液なるほど学 (4): 北川雅恵: DHstyle, 10(7), 44-49, 2016.
- 5: 唾液なるほど学 (5): 小川郁子: DHstyle, 10(8), 38-41, 2016.
- 6: 唾液なるほど学 (6): 小川郁子: DHstyle, 10(9), 40-43, 2016.
- 7: 唾液なるほど学 (7): 北川雅恵: DHstyle, 10(11), 46-50, 2016.
- 8: 唾液なるほど学 (8): 北川雅恵: DHstyle, 10(12), 30-34, 2016.
- 9: 唾液なるほど学 (9): 小川郁子: DHstyle, 10(13), 58-62, 2016.

E) 学会発表

1. Eldecalcitol (ED-71), an analog of $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ inhibits the growth of squamous cell carcinoma (SCC) cells through down-regulation of heparin binding protein 1/ fibroblast growth factor-binding protein 1 (HBp17/FGF-BP1) and FGF-2 expressions: Shintani T., Rosli S.N.Z., Takatsu F., Usui E., Hayashido Y., Toratani S., Okamoto T.: 19th Workshop on Vitamin D (Boston, USA), 2016.
2. Heterogeneity of ameloblastoma on cell lines and tissue specimens originated from a single patient: Mikami T., Bologna-Molina R., Kitagawa M., Takata T., Takeda Y.: 18th International Congress on Oral Pathology and Medicine & XXV Conference of Indian Association of Oral and Maxillofacial Pathologists (Chennai, India), 2016.
3. HBp17/FGFBP-1 expression is down-regulated by $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ through NF- κ B pathway in oral squamous cell carcinoma cell lines: Rosli S.N.Z., Shintani T., Takatsu F., Usui E., Hayashido Y., Okamoto T.: The 14th International Conference on cellular endocrinology (Hiroshima), 2016.
4. Detection of KRAS missense mutations in adenomatoid odontogenic tumour: Mikami T., Ogawa I., Kitagawa M., Takata T., Bologna-Molina R., Takeda Y.: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島), 2016.
5. A tumor of maxilla (Ameloblastic carcinoma, secondary type): Chea C., Furusho H., Miyauchi M., Hamana T., Hayashido Y., Ogawa Y., Okamoto T., Takata T.: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島), 2016.
6. A case of hybrid odontogenic tumor: Calcifying cystic odontogenic tumor and odontoma showing various developing stages: Shrestha M., Shrestha A., Dangol A., Maharjan I. M., Ogawa I., Miyauchi M., Takata T.: 第 27 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (広島), 2016.

7. 抗 HIV 薬が口腔環境と味覚機能に及ぼす影響: 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 9 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (郡山), 2016.
8. 抗 HIV 薬が口腔環境と味覚機能に及ぼす影響: 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 30 回日本エイズ学会学術集会 (鹿児島), 2016.
9. レジンアレルギー検査と院外連携: 北川雅恵, 新谷智章, 小川郁子, 栗原英見, 柴秀樹: 第 55 回広島県歯科医学会/第 100 回広島大学歯学会 (広島), 2016.
10. 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 70 回日本口腔科学会学術集会 (福岡), 2016.
11. 下顎隆起と口腔状態および口腔機能との関連について: 森田幸司, 柄博紀, 加藤寛, 新谷智章, 吉田光由, 柴秀樹, 津留一弘: 第 9 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (郡山), 2016.
12. 脳卒中患者における口腔内細菌の影響: 西裕美, 新谷智章, 太田耕司, 重石英生. 第 61 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (千葉), 2016.
13. Fibrous dysplasia との鑑別を要した odontogenic carcinoma の 1 例: 平井千浦子, 神保直江, 森永友紀子, 岸野万伸, 豊澤 悟, 小川郁子, 高田 隆, 伊藤智雄: 第 105 回日本病理学会総会 (仙台), 2016.
14. 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 105 回日本病理学会総会 (仙台), 2016.
15. 口蓋腫瘍 (Mucoepidermoid carcinoma, clear cell variant): 小川郁子, 安藤俊範, 長崎敦洋, 岡本康正, 谷 亮治, 小西 勝, 高田 隆: 第 119 回日本病理学会中国四国支部学術集会 (スライドカンファレンス) (宇部), 2016.
16. 腺性歯原性嚢胞から悪性化したと考えられる粘表皮癌の 1 例: 内迫香織, 小泉浩一, 檜垣美雷, 石田康隆, 虎谷茂昭, 長崎敦洋, 安藤俊範, 小川郁子, 岡本哲治: 第 45 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (広島), 2016.
17. 口蓋腫瘍 (Pleomorphic adenoma with marked oncocyctic metaplasia): 坂本真一, 小川郁子, 栢森 高, 桐村 進, 富井翔平, 高田 隆: 第 66 回広島病理集談会 (広島), 2016.

18. 耳下腺病変(Intercalated duct hyperplasia) : 坂本真一, 小川郁子, 大林真理子, 藤原 恵, 高田 隆 : 第 121 回日本病理学会中国四国支部学術集会 (スライドカンファレンス) (広島), 2016.
19. 転移巣が黒色であったエプーリス様上顎歯肉悪性黒色腫の 1 例 : 清野沙矢香, 島末 洋, 大田耕司, 安藤俊範, 小川郁子, 武知正晃 : 第 61 回日本口腔外科学会総会・学術大会 (幕張), 2016.
20. Nodular oncocytic hyperplasia を伴った sialolipoma の 1 例 : 小川郁子, 高橋友香, 田村麻衣子, 長尾俊孝, 高田 隆 : 第 61 回日本唾液腺学会 (東京), 2016.
21. 耳下腺腫瘍 (Myoepithelial carcinoma ex pleomorphic adenoma, non-invasive) : 古庄寿子, 宮内睦美, 坂井田紀子, 岡村明治, 小川郁子, 高田 隆 : 第 67 回広島病理集談会 (広島), 2016.

F) シンポジウム, 特別講演など

- 1: 診断クライテリア (現状と問題点) シンポジウム「口腔癌の前駆病変の病理診断-組織学的特徴と診断クライテリア-」: 小川郁子 : 第 105 回日本病理学会総会 (仙台), 2016.
- 2: 唾液腺腫瘍の病理組織診断の基本 シンポジウム「唾液腺腫瘍の細胞診: 総論的理解を求めて」: 小川郁子, 高田 隆 : 第 55 回日本臨床細胞学会秋期大会 (別府), 2016.
- 3: 早期口腔癌の病理組織診断 -現状と問題点- ワークショップ「早期口腔癌の診断と治療」: 小川郁子 : 第 64 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (宇部), 2016.

(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)) : 新谷智章 (代表, 新規), 骨粗鬆症治療薬であるビタミン D 誘導体 (ED-71) を用いた口腔癌治療の開発研究. 課題番号 16K11723, 2200 千円.
- 2: 日本歯科医学会・平成 28 年度プロジェクト研究費 : 小川郁子 (分担, 新規), 歯科における遺伝子検査のためのゲノム病理の確立. 100 千円.
- 3: 日本歯科医学会・平成 28 年度プロジェクト研究費 : 北川雅恵 (分担, 新規), 歯科における遺伝子検査のためのゲノム病理の確立. 100 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

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, 岩畔将吾
 歯科技工士 : 高山幸宏, 山本明司, 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 : ジルコニアの表面処理によるぬれ性が歯冠用コンポジットレジンとの接着に及ぼす影響 : 大平ちひろ, 下江宰司, 平田伊佐雄, 岩畔将吾, 大宅麻衣, 里田隆博 : 日本歯科技工学会誌, 第 37 巻, 第 2 号, pp. 89-96, 2016.
- 2 : Human odontogenic epithelial cells derived from epithelial rests of Malassez possess stem cell properties: Tsunematsu T, Fujiwara N, Yoshida M, Takayama Y, Kujiraoka S, Qi G, Kitagawa M, Kondo T, Yamada A, Arakaki R, Miyauchi M, Ogawa I, Abiko Y, Nikawa H, Murakami S, Takata T, Ishimaru N, Kudo Y.: Laboratory Investigation, 96,1063-1075, 2016
- 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, 38(4), 435-439 ,2016

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : CT と MRI から得られたスライスデータを組み合わせて製作した顎骨模型による手術支援 : 岩畔将吾, 高山幸宏, 加藤了嗣, 下江 宰司 : 第 18 回日本口腔学顔面技工研究会学術大会,

- (徳島), 2016
- 2 : 広島大学病院における手術支援模型製作数の経過と顎顔面領域以外の症例 : 高山幸宏, 岩畔将吾, 加藤了嗣 : 第 18 回日本口腔顎顔面技工研究会学術大会 (徳島), 2016
 - 3 : アルミナブラスト処理を施したジルコニアと機能性モノマーの化学的相互作用の解析 : 大宅麻衣, 下江幸司, 平田伊佐雄, 岩畔将吾, 川村碧, 里田隆博 : 日本歯科技工学会第 38 回学術大会, (奈良), 2016
 - 4 : ジルコニアと床用レジンの接着におけるオペークレジンの効果 : 福岡千夏, 下江幸司, 平田伊佐雄, 岩畔将吾, 川村碧, 里田隆博 : 日本歯科技工学会第 38 回学術大会, (奈良), 2016
 - 5 : 鑄巣を防止する鑄造法の検討 —第 1 報 ワックスの焼却とスプルー線の太さ— : 坂井 文, 下江 幸司, 岩畔 将吾, 小林 裕介, 里田 隆博 : 日本歯科技工学会第 38 回学術大会, (奈良), 2016
 - 6 : 臨床情報医工学に卓越した地域の先進医療をチームで担う人材育成プログラム : 木原琢也, 恒松美輪子, 二川浩樹 : 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (吹田), 2016
 - 7 : 大学間連携による課題解決型高度医療人材養成プログラム～歯科技工士による手術支援プログラム～ : 木原琢也, 西村瑠美, 田地 豪, 松本厚枝, 深田恵里, 杉山 勝, 二川浩樹 : 第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会 (広島), 2016
 - 8 : 肝内血管を可視化した肝臓手術支援モデルの製作 : 木原琢也, 黒田慎太郎, 小林 剛, 藤川佳也, 山田智子, 田地 豪, 三村純代, 首藤崇裕, 大段秀樹, 二川浩樹 : 第 55 回広島県歯科医学会・第 100 回広島大学歯学会 (広島), 2016

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

- 1 : 大平ちひろ, 下江幸司, 平田伊佐雄, 岩畔将吾, 大宅麻衣, 里田隆博 : 平成 28 年度日本歯科技工学会若手優秀論文賞「ジルコニアの表面処理によるぬれ性が歯冠用コンポジットレジンとの接着に及ぼす影響」2016. 9. 11
- 2 : 大宅麻衣, 下江幸司, 平田伊佐雄, 岩畔将吾, 川村碧, 里田隆博 : 日本歯科技工学会第 38 回学術大会優秀ポスター賞「アルミナブラスト処理を施したジルコニアと機能性モノマーの化学的相互作用の解析」2016. 9. 11

[目次へもどる](#)

歯科衛生部門

(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：和木田敦子，長谷由紀子，矢野加奈子，時数智子，岡田美穂，臺信花菜，川井千恵子，川越麻衣子，小園知佳，倉本友里，高野恵理，江村有紀，岩崎代利子，高本愛（2月まで），友池彩乃（3月まで），仲井あゆみ（3月まで），伊藤彩乃（3月まで），中野友里絵（4月から），若林侑加（4月から），徳井文（4月から），猪野奈津美（4月から），石川美紅（4月から），溝田結日（4月から），鉄森琴美（8月から産育休），甲斐彩香（8月から），松井加奈子（10月から産育休），沖野友美

歯科助手：小谷圭子，松田優子，浜本一恵（9月まで），尾崎真理子（11月－12月まで）

(2) 主な研究活動

(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., Zeshaanrahman M., Uetsuki R., Nimiya A., Takamoto M., Dainobu K., Tokikazu T., Nishi H., Sugiyama M., Takechi M. : *Experimental and therapeutic medicine*, 12, 1922-1928, 2016.

2 : VITA Easyshade[®] Advance 4.0 と歯科用 Shade guide との比較検証 : 阿部泰彦，岡崎洋平，臺信花菜，岩畔将吾，加藤了嗣，保田啓介，森本 進，石田栄作，津賀一弘 : *広島大学歯学雑誌*, 48, 27-35, 2016.

3 : 全身麻酔下歯科治療後，自傷行為とてんかん発作が増悪した自閉症スペクトラム障害患者の1例 : 尾田友紀，林内優樹，藤野陽子，松本幸一郎，安坂将樹，吉田啓太，好中大雅，和木田敦子，入船正浩，岡田 貢 : *障害者歯科雑誌 別冊*, 37 (4), 419-425, 2016.

4 : Five-year longitudinal study of dental caries risk associated with *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* in individuals with intellectual disabilities : Oda Y., Hayashi F., Wakita A., Nagatani Y., Okada M. : *Journal of Oral Science*, 2016.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1 : 広島県スペシャルニーズ歯科診療マニュアル : 高本愛, 和木田敦子, 矢野加奈子 : 広島県・広島県歯科衛生連絡協議会 (広島), 2016.
- 2 : DVD, 明日からの訪問に活かせる障害別対応方法と技術の習得 : 和木田敦子 : 一般社団法人日本訪問歯科協会, 2016.
- 3 : ICT レベルアップ特集 歯科医療における感染防止対策のポイント : 中岡美由紀, 松井加奈子 : メディカ出版 (大阪), Vol.25 No.11, P88 - 92, 2016.

E) 学会発表

- 1 : 広島大学病院での HIV 感染患者の歯科診療支援における歯科衛生士の取り組み : 岡田美穂, 松井加奈子, 岩田倫幸, 中岡美由紀, 柴秀樹 : 第 59 回春季日本歯周病学会学術大会 (鹿児島), 2016.
- 2 : ブラッシング時の疼痛に対応した慢性歯周炎患者の一症例 : 川井千恵子, 永原隆吉, 小園知佳, 高野恵理, 中岡美由紀, 栗原英見 : 日本歯周病学会第 8 回中国地区臨床研修会 (松江), 2016.
- 3 : 患者の歯周治療に対するモチベーションが向上し歯周組織の炎症が改善した一症例 : 高野恵理, 長谷由紀子, 川井千恵子, 小園知佳, 水野智仁, 中岡美由紀, 栗原英見 : 日本歯周病学会第 8 回中国地区臨床研修会 (松江), 2016.
- 4 : 下顎前歯部の歯肉退縮に結合組織移植術を行った一症例 : 永原隆吉, 武田克浩, 小園知佳, 水野智仁, 藤田剛, 栗原英見 : 日本歯周病学会第 8 回中国地区臨床研修会 (松江), 2016.
- 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, 倉本祐里, 柴秀樹 : 第 49 回広島大学歯学会総会 (広島), 2016.
- 6 : 身体表現性障害と身体型妄想性障害を伴う患者の口腔内の疼痛と妄想症状改善に歯科衛生士介入が有効であった 2 症例 : 矢野加奈子, 土井充, 入船正浩 : 第 31 回日本歯科心身医学会総会・学術大会 (盛岡), 2016.
- 7 : 歯科研修医を対象とした測色に関する調査 - 歯科用分光光度計使用による意識変化 - : 倉本祐里, 矢野加奈子, 峯岡茜 : 第 27 回日本歯科審美学会学術大会 (札幌), 2016.
- 8 : 10%過酸化尿素と CPP-ACP 含有ペーストを使用し歯面の再石灰化を試みた 1 症例 : 矢野加奈子, 峯岡茜, 倉本祐里, 國松亮 : 第 27 回日本歯科審美学会学術大会 (札幌), 2016.
- 9 : 身体型妄想と身体化症状を有する患者に歯科衛生士が介入した 1 症例 : 矢野加奈子, 土井 充,

吉野敦雄，入船正浩：第 11 回日本歯科衛生学会（広島），2016.

10：特別支援学校における TEACCH プログラムを応用したオーダーメイドの口腔清掃指導：和木田敦子，尾田友紀，有馬 隆，波田佳範，平井由美，中岡美由紀，上田裕次，岡田貢：第 11 回日本歯科衛生学会（広島），2016.

11：本院における臨床実習学生の障害者歯科に対する意識調査：沖野友美，和木田敦子，中岡美由紀，尾田友紀，岡田貢：第 11 回日本歯科衛生学会（広島），2016.

12：特別支援学校にて視覚支援を用いたオーダーメイドの口腔清掃法指導システム導入前後の本人・保護者・学校職員の意識の変化：和木田敦子，尾田友紀，中岡美由紀，藤田友昭，上田裕次，岡田貢：第 33 回日本障害者歯科学会（埼玉）2016.

13：全身麻酔下歯科治療後，自傷行為が増悪した自閉症患者の 1 例：尾田友紀，小島太郎，林内優樹，藤野陽子，松本幸一郎，和木田敦子，岡田貢：第 33 回日本障害者歯科学会（埼玉），2016.

14：歯科衛生士学生の障害者歯科臨床実習の有用性について —臨床実習前後における意識変化—：中岡美由紀，和木田敦子，時数智子，尾田友紀，岡田貢：第 33 回日本障害者歯科学会（埼玉），2016.

15：視覚支援を用いたオーダーメイドによる口腔清掃導入の効果 - 導入前後の本人・保護者・学校職員の意識の変化 -：和木田敦子，尾田友紀，中岡美由紀，有馬 隆，波田佳範，平井由美，藤田友昭，小松大造，能美和基，上田裕次，川原正照，土江健也，岡田貢：第 55 回広島県歯科医学会第 100 回広島大学歯学会（広島），2016.

16：薬物性歯肉増殖を伴う慢性歯周炎患者に歯周基本治療を行い歯肉増殖が改善した一症例：小園知佳，松田真司，長谷由紀子，中岡美由紀，栗原英見：第 59 回秋季歯周病学会学術大会（新潟）2016.

17：クリティカル領域における看護師の口腔ケアに関する現状と課題-口腔ケア技術統一に向けた取り組みと口腔内細菌数の変化-：森下喬道，岡本美穂，川堀麻里，岡崎加奈，桐島愛，音谷順子，三浦麻紗美，飯干亮太，矢野加奈子，西裕美，栗原英見：平成 28 年度広島大学病院院内看護研究発表会（広島），2016.

F) 講演

1：障害者歯科における口腔ケア：和木田敦子：広島県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「広島県歯科保健医療サービス提供困難者相談医養成研修会」（広島），2016.

2：明日からの訪問に活かせる障害別対応方法と技術の習得：和木田敦子：日本訪問歯科協会 認定訪問歯科衛生士講座（東京），2016.

3：歯科診療におけるスタンダードプリコーション：中岡美由紀：大阪歯科大学感染予防対策研修会（大阪），2016.

4：手指衛生・個人防護具（EPP）の着脱 講義・実習：小園知佳，仁井谷善恵：平成 28 年度成長分野等における中核的専門人材養成等の戦略的推進事業 歯科医療分野におけるグローバル専門人材養成プログラム開発プロジェクト 医療安全のための養成プログラム（スラバヤ），2016.

- 5 : 口腔管理による感染予防 : 矢野加奈子, 高本愛 : 梶川病院看護師研修会 (広島), 2016.
- 6 : 多職種連携による有病者口腔ケア-歯科衛生士の役割と今後- : 矢野加奈子 : 第 11 回日本歯科衛生学会ランチョンセミナー (広島), 2016.
- 7 : 日本のホワイトニングの現状 : 矢野加奈子 : 台北医科大学矯正歯科特別講義 (台北), 2016.
- 8 : 口腔ケアについて : 矢野加奈子 (学内) : NST 教育認定施設研修 (広島), 2016.

[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. ペットボトルの回し飲みで付着した齲蝕原因菌の生存期間に関する研究 — 齲蝕原因菌の市中感染伝播解析 — 岡崎 葉奈、小原 勝、西村 瑠美、深田 恵里、原 久美子、岡田 貢、天野 秀昭、広島大学歯学雑誌、第48巻 (第1号)、pages 22-26, 2016

B) 総説 なし

C) 著書 なし

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : FACScan によるう蝕原因菌迅速定量法 : 小原 勝 : 第9回日本総合歯科学会総会・学術大会 (2016年11月19日、岡山)
- 2 : ポートフォリオの進捗状況と振り返りの深さに関する検討 : 大林 泰二、西 浩美、小原 勝 : 第9回日本総合歯科学会総会・学術大会 (2016年11月20日、岡山)

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 28 年度第二回臨床研修歯科医 Advanced OSCE 平成 28 年 9 月 10 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](#)

医療情報室

(1) 職員並びに学生

室長 : 香西克之 (兼任)
教授 : 天野秀明 (兼任)
助教 : 大塚昌彦 (兼任), 田中武志
技官 : 柳田徳栄 (兼務)

(2) 主な研究活動

- 1 : 医療・健康・福祉・介護情報システムの開発と運営に関する研究
- 2 : 医療情報学に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : 視覚障がい者 Web Accessibility に配慮した病院 Webpage 標準仕様書の必要性 : 田中武志, 津久間秀彦, 池内実 : 医療情報学 36(1), 25-31, 2016.
- 2 : 大学病院および地方公的医療機関における Web Accessibility の認識と現状 : 田中武志, 他 7 名 : 医療情報学 36(Suppl.), 410-413, 2016.
- 3 : 病院情報システムにおける患者プロフィール情報項目の保有状況調査 : 栗原幸男, 石田 博, 木村映善, 近藤博史, 島井健一郎, 田中武志, 中島典明 : 医療情報学 36(Suppl.), 1086-1088, 2016.

B) 総説

なし

C) 著書

なし

D) その他の出版物

なし

E) 学会発表

- 1 : 視覚障がい者の Web アクセシビリティに関する医療機関意識調査 : 田中武志, 他 7 名 : 第 17 回日本ロービジョン学会学術総会 (新潟), 2016.
- 2 : 視覚障がいのある患者に情報提供するための病院 Web ページにおける合理的配慮 : 田中武志, 他 7 名 : 第 54 回日本医療・病院管理学会学術総会 (東京), 2016.
- 3 : 大学病院および地方公的医療機関における Web Accessibility の認識と現状 : 田中武志, 他 7 名 : 第 36 回医療情報学連合大会 (横浜), 2016.
- 4 : 病院情報システムにおける患者プロフィール情報項目の保有状況調査 : 栗原幸男, 石田 博, 木村映善, 近藤博史, 島井健一郎, 田中武志, 中島典明 : 第 36 回医療情報学連合大会 (横浜), 2016.

F) その他

なし

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 文部科学省科学研究費補助金平成 27 年度基盤研究(C) : 視覚障害者の Web アクセシビリティを保証する医療機関標準 Web ページの要件定義. 課題番号 15K004380. 850 千円 (研究代表)
- 2 : 文部科学省科学研究費補助金平成 28 年度基盤研究(C) : 利用者行動分析に基づく、電子カルテの真正性・医療安全阻害要因の抽出と改善. 課題番号 16K004610. 50 千円 (研究分担者)

(5) 学会賞等の受賞状況

なし

(6) 特許

なし