

広島大学大学院医歯薬保健学研究科（歯学分  
野）及び広島大学病院診療科（歯科）

# 研究業績年報 2018

# 目 次

## 広島大学大学院医歯薬保健学研究科（歯学分野）及び広島大学病院診療科（歯科）

- 歯学科研究室
  - ・硬組織代謝生物学
  - ・[顎顔面解剖学](#)
  - ・[口腔生理学](#)
  - ・[生体分子機能学](#)
  - ・[口腔顎顔面病理病態学](#)
  - ・[細菌学](#)
  - ・[細胞分子薬理学](#)
  - ・[生体材料学](#)
  - ・粘膜免疫学
  - ・[歯周病態学及び口腔維持修復歯科（歯周診療科）](#)
  - ・[分子口腔医学・顎顔面外科学及び口腔再建外科（顎・口腔外科）](#)
  - ・[口腔外科学及び口腔再建外科（口腔顎顔面再建外科）](#)
  - ・[先端歯科補綴学及び口腔維持修復歯科（口腔インプラント診療科）](#)
  - ・[先端歯科補綴学及び口腔維持修復歯科（咬合・義歯診療科）](#)
  - ・[歯科矯正学及び口腔健康発育歯科（矯正歯科）](#)
  - ・[歯科放射線学及び口腔再建外科（歯科放射線科）](#)
  - ・[歯髄生物学及び口腔維持修復歯科（歯科保存診療科）](#)
  - ・[小児歯科学及び口腔健康発育歯科（小児歯科）](#)
  - ・[歯科麻酔学及び口腔再建外科（歯科麻酔科）](#)
  - ・国際歯科医学・分子腫瘍学
- 口腔健康科学科研究室
  - ・[公衆口腔保健学](#)
  - ・[口腔保健疫学](#)
  - ・口腔保健管理学
  - ・[生体構造・機能修復学](#)
  - ・[医療システム工学](#)
  - ・[口腔生物工学](#)
- [医歯薬保健学研究科（歯）](#)  
[中央研究室](#)

死因究明教育研究センター

○病院（歯科領域）

- 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

## 顎顔面解剖学研究室

### (1) 職員並びに学生

教授 : 寺山 隆司

### (2) 主な研究活動

- 1 : 口腔、顎顔面領域の侵害受容伝達機構に関する研究
- 2 : 神経障害性疼痛の発症機構におけるグリア細胞の役割に関する研究
- 3 : 神経障害性疼痛に対する薬剤投与の効果に関する研究

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

1 : Tabata M, Terayama R, Maruhama K, Iida S, Sugimoto T, Differential induction of c-Fos and phosphorylated ERK by a noxious stimulus after peripheral nerve injury. *Int J Neurosci*, 128(3):208-218, 2018.

2 : Terayama R, Tabata M, Maruhama K, Iida S, A<sub>3</sub> adenosine receptor agonist attenuates neuropathic pain by suppressing activation of microglia and convergence of nociceptive inputs in the spinal dorsal horn. *Exp Brain Res*, 2018 in press.

#### B) 総説

1 : 寺山隆司, 神経障害性疼痛におけるシナプス異常の新知見, 月刊「細胞」50(14), 33-36, 2018.

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

1 : 寺山隆司, 丸濱功太郎, 脊髄後角における c-Fos および p-ERK 誘発の末梢神経損傷後の変

化について，第 60 回歯科基礎医学会（福岡），2018.

（4）科学研究費補助金等の受領状況

1：基盤研究（C）（一般）：寺山隆司、神経障害性疼痛におけるニューロン-グリア間情報伝達物質の役割に関する研究. 課題番号 16K11440, 1, 300 千円

（5）学会賞等の受賞状況

（6）特許

[目次へもどる](#)

## 口腔生理学研究室

### (1) 職員並びに学生

教授 : 杉田 誠  
助教 : 北川 道憲  
大学院生 : 山本 州代

### (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 : The biphasic effect of extracellular glucose concentration on carbachol-induced fluid secretion from mouse submandibular glands : Terachi M., Hirono C., Kitagawa M., Sugita M. : Eur. J. Oral Sci., 126, 197-205, 2018.
- 2 : The activity of  $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-2Cl}^-$  cotransporter for salivary  $\text{Cl}^-$  secretion revealed by gramicidin-perforated patch recording : Sugita M. : J. Hiroshima Univ. Dent. Soc., 50, 9-14, 2018.

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1 : Taste aversion learning induces plastic changes in amygdalar neurons defined by genetic tracing of taste v v representation : Chang C-M., Takemoto T., Sugita M. : 第51回広島大学歯学会総会 (広島), 2018.

- 2 : 唾液腺腺房細胞Cl<sup>-</sup>分泌の律速分子活性と細胞外グルコース濃度依存性 : 杉田 誠, 寺地桃未, 北川道憲, 廣野 力 : 第70回日本生理学会中国四国地方会 (東温), 2018.
- 3 : 蛍光タンパク質BiFC法によるHippoシグナル伝達経路可視化の試み : 北川道憲, 杉田 誠 : 第41回日本分子生物学会年会 (横浜), 2018.
- 4 : 嗜好性塩味と忌避性塩味の脳内コーディング様式 : 山本州代, 杉田 誠 : 2018 年度生理学研究所研究会 (岡崎), 2018.

#### (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)) : 杉田 誠, 発生工学的トレーシングを用いた脳内の味覚機能地図の構築. 課題番号18K09519. 1,100千円
- 2 : 公益財団法人 武田科学振興財団 2018 年度 ビジヨナリーリサーチ助成 (スタート) : 杉田 誠, 全脳領野の味覚機能地図の構築. 2,000千円
- 3 : 公益財団法人サタケ技術振興財団 平成30年度 大学研究助成 : 北川道憲, 性ホルモンによる味覚感受性の変化とその分子メカニズムの解明. 500千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

#### (6) 特許

[目次へもどる](#)

## 生体分子機能学研究室

### (1) 職員並びに学生

教授 : 宿南知佐

助 教 : 藤本勝巳

特任助教 : 吉本由紀 (～3月)

特別研究員 : 吉本由紀 (4月～)

教育研究補助職員 : ROSLI, Siti Nur Zawani (4月～)

学部生 : 山家新勢 (4月～), 畠野怜奈 (4月～), 山崎有記 (4月～)

### (2) 主な研究活動

- 1 : 骨格組織と腱・靭帯の接合部の形成メカニズムの解明
- 2 : 脊柱形成過程における Pax1 の役割の解明
- 3 : 腱・靭帯形成メカニズムの解明
- 4 : 歯周靭帯形成メカニズムの解明
- 5 : 思春期特発性側湾症の発症メカニズムの解明
- 6 : 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 : Scleraxis is a transcriptional activator that regulates the expression of Tenomodulin, a marker of mature tenocytes and ligamentocytes : Shukunami C, Takimoto A, Nishizaki Y, Yoshimoto Y, Tanaka S, Miura S, Watanabe H, Sakuma T, Yamamoto T, Kondoh G, and Hiraki Y.: *Sci. Rep.*, 8, 3155, 2018.
- 2 : Host defense against oral microbiota by bone-damaging T cells : Tsukasaki M, Komatsu N, Nagashima K, Nitta T, Pluemsakunthai W, Shukunami C, Iwakura Y, Nakashima T, Okamoto K, and Takayanagi H.: *Nat. Commun.*, 9, 701, 2018.
- 3 : THRAP3 interacts with and inhibits the transcriptional activity of Sox9 during chondrogenesis : Sono T, Akiyama H, Miura S, Deng JM, Shukunami C, Hiraki Y, Tsushima Y, Azuma Y, Behringer RR, Matsuda S.: *J. Bone Miner. Metab.*, 36, 410-419, 2018.
- 4 : Characterization of human dental pulp cells grown in chemically defined serum-free medium : Fujii S, Fujimoto K, Goto N, Abiko Y, Imaoka A, Shao J, Kitayama K, Kanawa M, Sosiawan A, Suardita K, Nishimura F, Kato Y.: *Biomed. Rep.*, 8(4), 350-358, 2018.
- 5 : Deficiency of the basic helix-loop-helix transcription factor DEC1 prevents obesity induced by a high-fat



diet in mice : Noshiro M, Kawamoto T, Nakashima A, Ozaki N, Ueno T, Saeki M, Honda K, Fujimoto K, Kato Y.: *Genes Cells*, 23(8), 658-669, 2018.

- 6 : Genetic Markers Can Predict Chondrogenic Differentiation Potential in Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stromal Cells : Kanawa M, Igarashi A, Fujimoto K, Higashi Y, Kurihara H, Sugiyama M, Saskianti T, Kato Y, Kawamoto T.: *Stem Cells Int.*, 9530932, 2018.

## B) 総説

- 1 : エンテラーシスの形成と再生への展望 : 徳永啄也、有村仁志、水田博志、開 祐司、宿南 知佐 : *Clinical Calcium*, 28(3), 43-51, 2018.
- 2 : 腱板修復におけるサイトカインの役割 : 徳永 啄也、有村仁志、水田博志、開 祐司、宿南 知佐 : *整形・災害外科*, 61(11), 1391-1396, 2018.

## C) 著書

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1 : 腱・靭帯付着部形成を制御する分子機構の解明 : 宿南知佐 : 京都大学ウイルス・再生医科学研究所「再生医学・再生医療の先端融合的共同研究拠点」平成 29 年度共同研究報告会 (京都), 2018.
- 2 : 腱・靭帯研究のためのインビボシステムの構築 : 宿南 知佐 : 第 19 回運動器科学研究会 (岐阜), 2018

## F) 招待講演

- 1 : 腱・靭帯研究の現状と展望 : 宿南知佐 : 第 36 回日本骨代謝学会学術集会 Meet the Experts 5(長崎), 2018.
- 2 : Scleraxis と Osterix による歯周靭帯と歯槽骨のリモデリング制御 : 宿南知佐 : 視界基礎医学会学術シンポジウム「細胞の挙動が招く形態形成」(福岡), 2018.
- 3 : 椎間板の形成と恒常性維持における Pax1/9 の役割 : 宿南知佐 : 第 33 回日本臨床リウマチ学会 シンポジウム 9 脊椎関節炎の基礎と臨床(東京), 2018.
- 4 : 転写因子 Pax1/9 による *Aggrecan* の発現制御と椎間板組織における役割 : 滝本 晶 宿南 知佐 第 41 回分子生物学会 ワークショップ「筋骨格系組織のジャンクション形成と維持における分子メカニズム」(横浜), 2018

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 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
- 2 : AMED (難治性疾患実用化研究事業) : 宿南知佐 (分担), 後縦靭帯骨化症に対する骨化制御機構の解明と治療法開発に関する研究 (研究開発課題名). 靭帯細胞培養系の構築と骨芽細胞への分化転換機構の解明 (分担研究開発課題名). 課題番号 17929951. 1, 153 千円
- 3 : 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
- 4 : 京都大学ウイルス・再生医科学研究所 平成 30 年度共同研究課題 : 宿南 知佐 (代表), 腱・靭帯付着部形成を制御する分子機構の解析. 2, 000 千円
- 5 : 若手研究 (B) : 吉本由紀 (代表), 遺伝子改変マウスを用いた歯根形成・維持に関与する分子機構の解明. 課題番号 17K17092. 1, 040 千円
- 6 : 特別研究員奨励費 : 吉本由紀, 歯根形成・維持を制御する分子機構の解明. 課題番号 18J40203. 1, 430 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. 100 千円
- 8 : 基盤研究 (C) : 藤本勝巳 (代表), 歯髓幹細胞分化における転写因子ネットワーク機構の解明. 課題番号 18K09638. 450 千円
- 9 : 基盤研究 (C) : 藤本勝巳 (分担), 骨髄由来間葉系幹細胞の stemness を評価する分化予知マーカーの開発. 課題番号 17K11541. 300 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

#### (6) 特許

[目次へもどる](#)

## 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

研究員 : Chea Chanbora (11月まで)

大学院生 : 坂本真一 (D4), Shrestha Madhu (D4), 山田 桜 (D4・歯科矯正学), 石田えり (D1・先端歯科補綴学)

### (2) 主な研究活動

- 1: 口腔癌の発生進展に関する分子病理学的研究
- 2: 唾液腺腫瘍ならびに歯源性腫瘍の細胞分化と診断基準に関する研究
- 3: ラクトフェリンを用いた歯周炎や関節リウマチなどの骨破壊性疾患の予防ならびに治療法の開発研究
- 4: 歯性感染症と全身の健康に関する研究
- 5: 血清 Galectin-3 を標的とした早産の予測・診断検査キットの開発

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

1. New tumour entities in the 4th edition of the World Health Organization Classification of Head and Neck Tumours: odontogenic and maxillofacial bone tumours: Speight PM, Takata T: Virchows Arch. 2018 Mar;472(3):331-339. doi: 10.1007/s00428-017-2182-3.
2. Involvement of *Porphyromonas gingivalis* in the progression of non-alcoholic fatty liver disease: Nakahara T, Hyogo H, Ono A, Nagaoki Y, Kawaoka T, Miki D, Tsuge M, Hiraga N, Hayes CN, Hiramatsu A, Imamura M, Kawakami Y, Aikata H, Ochi H, Abe-Chayama H, Furusho H, Shintani T, Kurihara H, Miyauchi M, Takata T, Arihiro K, Chayama K: J Gastroenterol. 2018 Feb;53(2):269-280. doi: 10.1007/s00535-017-1368-4.

3. Baicalin promotes osteogenic differentiation of human cementoblast lineage cells via the Wnt/ $\beta$  catenin signaling pathway: Kimura A, Kunimatsu R, Yoshimi Y, Tsuka Y, Awada T, Horie K, Gunji H, Abe T, Nakajima K, Kitagawa M, Miyauchi M, Takata T, Tanimoto K: *Curr Pharm Des.* 2018;24(33):3980-3987. doi: 10.2174/1381612824666181116103514.
4. Molecular mechanism of inhibitory effects of bovine lactoferrin on the growth of oral squamous cell carcinoma: Chea C, Miyauchi M, Inubushi T, Febriyanti Ayuningtyas N, Subarnbhesaj A, Nguyen PT, Shrestha M, Haing S, Ohta K, Takata T: *PLoS One.* 2018 Jan 30;13(1):e0191683. doi: 10.1371/journal.pone.0191683. eCollection.
5. Galectin-3 plays an important role in preterm birth caused by dental infection of *Porphyromonas gingivalis*: Miyauchi M, Ao M, Furusho H, Chea C, Nagasaki A, Sakamoto S, Ando T, Inubushi T, Kozai K, Takata T: *Sci Rep.* 2018 Feb 12;8(1):2867. doi: 10.1038/s41598-018-21072-y.
6. Pathogenesis of primordial odontogenic tumour based on tumorigenesis and odontogenesis: Mikami T, Bologna-Molina R, Mosqueda-Taylor A, Ogawa I, Pereira-Prado V, Fujiwara N, Pires FR, Carlos R, Takata T, Takeda Y: *Oral Dis.* 2018 24(7): 1226-34, 2018. doi: 10.1111/odi.12914. Epub 2018 Jul 10.
7. Activation of hypoxia-inducible factor 1 attenuates periapical inflammation and bone loss: Hirai K, Furusho H, Hirota K, Sasaki H: *Int J Oral Sci.* 2018 Apr 13;10(2):12. doi: 10.1038/s41368-018-0015-0.
8. Interaction between N-cadherin and decoy receptor-2 regulates apoptosis in head and neck cancer: Nguyen PT, Nguyen D, Chea C, Miyauchi M, Fujii M, Takata T: *Oncotarget.* 2018 Jul 31;9(59):31516-31530. doi: 10.18632/oncotarget.25846. eCollection 2018 Jul 31. PMID: 30140387.
9. Fetal membrane inflammation induces preterm birth via Toll-Like Receptor 2 in mice with chronic gingivitis: Konishi H, Urabe S, Miyoshi H, Teraoka Y, Maki T, Furusho H, Miyauchi M, Takata T, Kudo Y, Kajioka S: *Reprod Sci.* 2018 Sep 17:1933719118792097. doi: 10.1177/1933719118792097. [Epub ahead of print].
10. Detection of MAPK/ERK pathway proteins and KRAS mutations in adenomatoid odontogenic tumors: Bologna-Molina R, Ogawa I, Mosqueda-Taylor A, Takata T, Sánchez-Romero C, Villarroel-Dorrego M, Takeda Y, Mikami T: *Oral Dis.* 2018 Oct 8. doi: 10.1111/odi.12989.
11. Bovine lactoferrin reverses programming of epithelial-to-mesenchymal transition to mesenchymal-to-epithelial transition in oral squamous cell carcinoma: Chea C, Miyauchi M, Inubushi T, Okamoto K, Haing S,

- Nguyen PT, Imanaka H, Takata T: *Biochem Biophys Res Commun*. 2018 Nov 8. pii: S0006-291X(18)32387-8. doi: 10.1016/j.bbrc.2018.10.193.
12. Comparison of the bone regeneration ability between stem cells from human exfoliated deciduous teeth, human dental pulp stem cells and human bone marrow mesenchymal stem cells: Nakajima K, Kunimatsu R, Ando K, Ando T, Hayashi Y, Kihara T, Hiraki T, Tsuka Y, Abe T, Kaku M, Nikawa H, Takata T, Tanne K, Tanimoto K: *Biochem Biophys Res Commun*. 2018 Mar 11;497(3):876-882. doi: 10.1016/j.bbrc.2018.02.156.
  13. Effects of interleukin-1 $\beta$  on human follicular dendritic cell-secreted protein gene expression in periodontal ligament cells: Iwai Y, Noda K, Yamazaki M, Mezawa M, Takai H, Nakayama Y, Kitagawa M, Takata T, Ogata Y: *J Oral Sci*. 2018;60(4):601-610. doi: 10.2334/josnusd.17-0473. PMID:30587692
  14. Inhibitory effect of IFITM5 on cementoblast differentiation is associated with Wnt signaling: Kim EJ, Lee MJ, Kim HY, Green DW, Takata T, Jung HS: *Acta Biochim Biophys Sin (Shanghai)*. 2018 Nov 1;50(11):1176-1179. doi: 10.1093/abbs/gmy113.
  15. The transition of tissue inhibitor of metalloproteinases from -4 to -1 induces aggressive behavior and poor patient survival in dedifferentiated liposarcoma via YAP/TAZ activation: Shrestha M, Ando T, Chanbora C, Sakamoto S, Nishisaka T, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T: *Carcinogenesis* 2019. (in press)
  16. Central mucoepidermoid carcinoma arising from glandular odontogenic cyst confirmed by analysis of MAML2 rearrangement: A case report: Nagasaki A, Ogawa I, Sato Y, Takeuchi K, Kitagawa M, Ando T, Sakamoto S, Shrestha M, Uchisako K, Koizumi K, Toratani S, Konishi M, Takata T: *Pathol Int*. 2018 Jan;68(1):31-35. doi: 10.1111/pin.12609.

## B) 総説

1. 歯原性腫瘍の WHO 分類改訂について「頭頸部腫瘍 II」 (長塚 仁, 豊澤 悟編集): 高田 隆: *病理と臨床* 36: 300-304, 2018.

## C) 著書

1. Chapter6 辺縁歯周組織の病変: 宮内睦美, 高田 隆: *新口腔病理学 第2版* (下野正基, 高田 隆, 田沼順一, 豊澤 悟編集): 医歯薬出版, 東京: p.79-97, 2018.
2. Chapter19 唾液腺腫瘍: 小川郁子, 高田 隆: *新口腔病理学 第2版* (下野正基, 高田 隆, 田沼

- 順一, 豊澤 悟編集): 医歯薬出版, 東京: p.257-270, 2018.
3. 歯周病 第2回 慢性歯性感染症と早産・低体重児出産: 宮内睦美, 古庄寿子, 高田 隆: Animus, 96: アニムス編集委員会, 東京: p.45-50, 2018.
  4. Odontogenic Pathology: Contemporary Oral Medicine: (Camille SF, Eds.) Takata T, Miyauchi M, Ogawa I, Mighell A: Springer, Switzerland AG: p.1-80, 2018.
  5. 歯周病の病理組織学的変化: 宮内睦美, 高田 隆: ザ・ペリオドントロジー 第2版 (梅田 誠, 小方頼昌ら編集): 末永書店, 京都: p.36-39, 2018.
  6. 消化器系 (2) 唾液腺: 長尾俊孝, 高田 隆, 小川郁子: カラーアトラス 病理組織の見方と鑑別診断 第6版 (赤木忠厚, 松原 修, 真鍋俊明監修, 吉野 正, 小田義直, 坂元亨宇, 森井英一編集): 医歯薬出版, 東京: p.181-189, 2018.
  7. 14 唾液腺腫瘍: 小川郁子, 久山佳代, 高田 隆: 口腔病理アトラス 第3版 (高木 實監, 高田 隆, 豊澤 悟編): 文光堂, 東京: p.305-331, 2018.
  8. 4 辺縁性歯周組織の病変: 田中昭男, 前田初彦, 宮内睦美: 口腔病理アトラス 第3版 (高木 實監, 高田 隆, 豊澤 悟編): 文光堂, 東京: p.305-31, 2018.

## 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. コンパニオンミーティング「唾液腺腫瘍WHO分類2017・新規の組織型を離解する」多型腺癌 -疾患概念と鑑別診断-: 小川郁子, 高田 隆: 第107回日本病理学会 (札幌), 2018.
2. 日本病理学会診断教育講演「頭頸部腫瘍の病理と臨床」歯原性腫瘍の病理: 小川郁子, 高田 隆: 第12回診断病理サマーフェスト-病理と臨床の対話- (東京), 2018.

### 2) 一般, 国際学会

1. Development of a prognostic/diagnostic examination system of preterm delivery, targeting serum galectin-3: Urabe S, Konishi H, Teraoka Y, Miyoshi H, Miyauchi M, Takata T, Kudo Y: Society for Reproductive Investigation 65<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting (San Diego), 2018.
2. *Porphyromonas gingivalis* induces inflammation in amniotic mesenchymal cells: Konishi H, Urabe S, Teraoka

Y, Miyoshi H, Miyauchi M, Takata T, Kudo Y: Society for Reproductive Investigation 65<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting (San Diego), 2018.

3. The transition of tissue inhibitor of metalloproteinase-4 to -1 expression modulates YAP/TAZ mediated aggressive phenotype in liposarcoma: Shrestha M, Ando T, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T: Joint International Association of Oral Pathology and American Academy of Oral & Maxillofacial Pathology Meeting (Vancouver), 2018.
4. *Porphyromonas gingivalis*-odontogenic infection promotes development/progression of nonalcoholic steatohepatitis-related hepatocellular carcinoma: Sakamoto S, Furusho H, Shrestha M, Miyauchi M, Takata T: 96<sup>th</sup> General Session & Exhibition of the IADR (London), 2018.
5. Suppression of Galectin-3 prevent preterm-birth by *Porphyromonas gingivalis* odontogenic infection: Furusho H, Miyauchi M, Konishi H, Urabe S, Kudo Y, Takata T: International Federation of Placenta Associations (IFPA) (Tokyo), 2018.

### 3) 一般, 国内学会

1. The transition of tissue inhibitor of metalloproteinase-1 and -4 expressions induces aggressive behavior and poor patient survival in dedifferentiated liposarcoma via YAP/TAZ activation: Shrestha M, Ando T, Chanbora C, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T: 7<sup>th</sup> Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2018.
2. Development of a prognostic / diagnostic examination system of preterm delivery, targeting serum galectin-3: Urabe S, Konishi H, Teraoka Y, Miyoshi H, Miyauchi M, Takata T, Kudo Y: 第70回日本産科婦人科学会学術講演会 (仙台), 2018.
3. Progesterone inhibits preterm birth by suppressing the expression of contractile associated proteins and ion channels in mice with chronic dental *Porphyromonas gingivalis* infection: Konishi H, Urabe S, Teraoka Y, Miyoshi H, Miyauchi M, Takata T, Kudo Y: 第70回日本産科婦人科学会学術講演会 (仙台), 2018.
4. Anti-inflammatory effect of progesterone suppresses the enhancement of inflammatory cytokines in fetal membrane in a preterm birth mouse model with chronic dental infection: Teraoka Y, Urabe S, Konishi H, Miyoshi H, Miyauchi M, Takata T, Kudo Y: 第70回日本産科婦人科学会学術講演会 (仙台), 2018.

5. Development of peptide drug against bone destruction: Yamada S, Chanbora C, Miyauchi M, Tanimoto K, Takata T: 第 51 回広島大学歯学会総会 (広島), 2018.
6. *Porphyromonas gingivalis*-odontogenic infection promotes development/progression of nonalcoholic steatohepatitis-related hepatocellular carcinoma: Sakamoto S, Furusho H, Shrestha M, Miyauchi M, Takata T: 第 51 回広島大学歯学会総会 (広島), 2018.
7. *Porphyromonas gingivalis* 菌性感染は integrin シグナル経路を介し NASH 関連肝癌の発生および進行を促進する: 坂本真一, Shrestha M, 古庄寿子, 宮内睦美, 高田 隆: 第 29 回日本臨床口腔病理学会総会/第 11 回日本検査学会総会共済学術大会 (東京), 2018.
8. Odontogenic tumors revisited: Analysis over a period of 40 years in Hiroshima University based on WHO-2017 classification; probing into the “cyst versus tumor controversies” from WHO-2005 until -2017: Shrestha M, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T: 第 29 回日本臨床口腔病理学会総会/第 11 回日本検査学会総会共済学術大会 (東京), 2018.
9. 歯科大学口腔病理における遺伝子診断の現状に関するアンケート調査の報告: 岡田康男, 井上 孝, 小川郁子, 北川雅恵, 熊本裕行, 坂本 啓, 仙波伊知郎, 高田 隆, 武田泰典, 三上俊成: 第29回日本臨床口腔病理学会・第11回日本口腔検査学会総会共催学術大会 (東京), 2018.
10. *Porphyromonas gingivalis* の菌性感染は非アルコール性脂肪性肝炎の病態を増悪する: 宮内睦美, 古庄寿子, 坂本真一, 高田 隆: 第 60 回歯科基礎医学会学術大会 (福岡), 2018.
11. ラクトフェリン研究に基づく骨破壊性病変に対する新規ペプチド薬の開発: 山田 桜, Chea C, 宮内睦美, 谷本幸太郎, 高田 隆: 日本ラクトフェリン学会第 8 回学術集会 (広島), 2018.
12. The effects of oral administration of liposomal bovine lactoferrin on secretory IgA production: Chea C, Yamada S, Miyauchi M, Uesaki S, Suido H, Imanaka H, Takata T: 日本ラクトフェリン学会第 8 回学術集会 (広島), 2018.
13. Effects of plant extracts on dipotassium glycyrrhizinate induced inhibition of *A.a.*-LPS induced inflammatory cytokines in human gingival keratinocytes: Shiba F, Miyauchi M, Chea C, Furusho H, Iwasaki S, Shimizu R, Ohta K, Takata T: 第 66 回国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会 (札幌), 2018.
14. Serum antibody titer against FimA Type IV of *Porphyromonas gingivalis* is a possible marker for preterm birth cause by periodontitis : Takagi H, Frusho H, Mutsumi M, Ohara K, Fujita T, Urabe S, Kurihara H, Kudo



Y, Takata T: 第 66 回国際歯科学研究学会日本部会総会・学術大会（札幌），2018.

#### 4) 症例検討

1. 上顎骨腫瘍 (Primordial odontogenic tumor) : 小川郁子, Madhu Shrestha, 宮内睦美, 山崎佐知子, 中元 崇, 高田 隆 : 第125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), 2018.
2. 舌腫瘍 (Ectomesenchymal chondromyxoid tumor) : 坂本真一, 小川郁子, 桐山 健, 西阪 隆, 高田 隆 : 第69回広島病理集談会 (広島), 2018.
3. 腺腫様歯原性腫瘍の一例 : 社領美紀, 佐藤 淳, 宇佐美 悠, 廣瀬勝俊, 小川郁子, 宮内睦美, 高田 隆, 大家香織, 福田康夫, 豊澤 悟: 第 107 回日本病理学会 (札幌), 2018.
4. 口蓋腫瘍 (Mucoepidermoid carcinoma) : 古庄寿子, 太田耕司, 中元 崇, 小川郁子, 高田 隆 : 第70回広島病理集談会 (広島), 2018.
5. 下顎骨腫瘍 (Sclerosing odontogenic carcinoma) : 坂本真一, 小川郁子, 早田麻衣, 佐野孝昭, 高山 優, 横尾 聡, 高田 隆 : 第29回日本臨床口腔病理学会総会/第11回日本検査学会総会共済学術大会 (東京), 2018.

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 科学研究費補助金 (基盤研究 (B)) : 高田 隆 (代表, 継続), 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. (16H05503)
2. 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 宮内睦美 (代表, 継続), 歯周炎の誘導する早期発症過程における Galectin-3 の役割に関する総合的研究. (16K11444)
3. 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 古庄寿子 (代表, 継続), TLR2 経路を介した red complex 歯性感染の NASH 病態増悪機構の解明. (16K20437)
4. サンスター株式会社寄付金 : 高田 隆
5. アース製薬株式会社寄付金 : 高田 隆
6. アークレイ株式会社寄付金 : 宮内睦美
7. 広島市医師会委任経理金 : 高田 隆
8. 三菱三原病院委任経理金 : 高田 隆

#### (5) 学会賞等の受賞状況

1. 趙 継美 (歯学部 6 年生) 学長賞

2. Shrestha Madhu 7<sup>th</sup> Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry  
Young investigator award, Poster award
3. 坂本真一 第 51 回広島大学歯学会奨励賞
4. Shrestha Madhu Joint International Association of Oral Pathology (IAOP) and American  
Academy of Oral & Maxillofacial Pathology  
Wadron Award winner, Best Poster abstract presentation
5. 坂本真一 第 29 回日本臨床口腔病理学会総会優秀ポスター賞 研究部門
6. 山田 桜 日本ラクトフェリン学会賞 富田賞 (応用部門)
7. 高木ひかる (歯学部 5 年生) 2018 JADR/Joseph Lister Award
8. 高田 隆 カンボジア王国友好サハメトレイ勲章
9. 高田 隆 The 2018 IADR distinguished scientist award
10. 趙 継美 (歯学部 6 年生) 日本学生機構 優秀学生顕彰 優秀賞

[目次へもどる](#)

## 細菌学研究室

### (1) 職員並びに学生

客員教授 : 菅井基行 (薬剤耐性学講座, 2018年4月1日～)  
柴山恵吾 (薬剤耐性学講座, 2018年4月1日～)

客員准教授 : 久恒順三 (薬剤耐性学講座, 2018年12月28日～)  
鹿山鎮男 (薬剤耐性学講座, 2018年12月28日～)

助教 : 久恒順三 (2018年12月1日まで), 鹿山鎮男 (2018年12月1日まで)

共同研究者 : 鶴田圭伊子 (医歯薬保健学研究科口腔健康科学), 林幾江 (歯学部中央研究室)

研究員 : 荒井千夏, 于連升 (2018年5月31日まで)

大学院生 : 播野俊江, 桑原隆一, 池田光泰 (休学), 新津佳恵, 原稔典, 矢野 雷太  
田寺加代子, 増田加奈子, 沓野祥子, 角伊三武, FATKHANUDDIN AZIZ,  
黒尾優太, 稲川嵩紘, LE MI NGUYEN TRA, 檜山誠也, 小泉祐真, 北川浩樹

### (2) 主な研究活動

- 1 : ペプチドグリカン加水分解酵素に関する研究
- 2 : 院内感染原因菌の薬剤耐性メカニズムおよび分子疫学
- 3 : シグナル伝達を修飾する細菌毒素に関する研究
- 4 : 歯周病原性細菌の病原因子の機能解析
- 5 : ブドウ球菌の比較ゲノム解析
- 6 : 黄色ブドウ球菌の遺伝子発現解析

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Rapid identification of carbapenemase-type bla GES and ESBL-type bla GES using multiplex PCR  
Shizuo Kayama, Raita Yano, Katsutoshi Yamasaki, Chiemi Fukuda, Keiko Nishimura,  
Hitoshi Miyamoto, Hiroki Ohge, Motoyuki Sugai, Journal of Microbiological Methods 2018
- 2 : *Staphylococcus aureus* from atopic dermatitis skin accumulates in the lysosomes of keratinocytes with induction of IL-1 $\alpha$  secretion via TLR9, Masaya Moriwaki, Kazumasa Iwamoto, Yoshie Niitsu, Ayako Matsushima, Yuhki Yanase, Junzo Hisatsune, Motoyuki Sugai, Michihiro Hide  
Allergy.2019;74:560

- 3 : New colony multiplex PCR assays for the detection and discrimination of vancomycin-resistant enterococcal species, Takahiro Nomura, Yusuke Hashimoto, Jun Kurushima, Hidetada Hirakawa, Koichi Tanimoto, Bo Zheng, Genjie Ruan, Feng Xue, Jian Liu, Junzo Hisatsune, Motoyuki Sugai, Haruyoshi Tomita, Journal of Microbiological Methods Volume 145, February 2018, Pages 69-72
- 4 : Prosthetic Valve Endocarditis Caused by ST8 SCCmecIV Type Community-associated Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: A Case Report, Hiroki Kitagawa, Hiroki Ohge, Junzo Hisatsune, Toshiki Kajihara, Kejiro Katayama, Shinya Takahashi, Taijiro Sueda, Motoyuki Sugai, Intern Med Advance Publication DOI: 10.2169/internalmedicine.1415-18
- 5 : Tailor-made gene silencing of *Staphylococcus aureus* clinical isolates by CRISPR interference Yusuke Sato'o, Junzo Hisatsune, Liansheng Yu, Tetsushi Sakuma, Takashi Yamamoto, Motoyuki Sugai, PLOS ONE | <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185987> January 29, 2018
- 6 : Detection of *mcr-1*-mediated colistin resistance in *E. coli* isolate from imported chicken meat from Brazil, Naoko Chiba, Koichi Tanimoto, Junzo Hisatsune, Motoyuki Sugai, Keigo Shibayama, Haruo Watanabe, Haruyoshi Tomita, Journal of Global Antimicrobial Resistance, volume 16, Marh 2019, page 249-250
- 7 : CdtC-Induced Processing of Membrane-Bound CdtA Is a Crucial Step in *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* Cytolethal Distending Toxin Holotoxin Formation, Keiko Tsuruda, Oranart Matangkasomubut, Masaru Ohara, Motoyuki Sugai, Infection and Immunity March 2018 Volume 86 Issue 3 e00731-17
- 8 : Multiple intraabdominal Abscesses Caused by *Mycoplasma hominis* Infection Following Simultaneous Pancreas-Kidney Transplantation, Yumiko Okumura, Toshiki Kajihara, Yumiko Koba, Makoto Onodera, Toshinori Hara, Hiroyuki Tahara, Hideki Ohdan, Hiroki Ohge, Michiya Yokozaki, Motoyuki Sugai, Ann Lab Med. 2018 Jul;38(4):381-383.

#### E) 学会発表

- 1 : 2018-05-31 第 66 回 日本化学療法学会総会 (岡山県)  
広島県内の医療施設にて中国からの帰国者より分離された string test 陽性 blaKPC-2 保有 *K. pneumoniae* の解析  
鹿山鎮男, 横田和久, 大毛宏喜, 菅井基行

- 2 : 2018-11-16 第 47 回薬剤耐性菌研究会 (長野県)  
 広島県にて海外渡航者より分離された blaNDM-7 保有株および blaKPC-2 保有株の解析  
 鹿山鎮男, 森三郎, 池田光泰, 鈴木仁人, 矢原耕史, 柴山恵吾, 大毛宏喜, 菅井基行
- 3 : 2018-5-19 日本内科学会第 118 回中国地方 (鳥取県)  
 若年健常者に発症し菌血症、骨盤内腫瘍を来した市中感染型 MRSA(CA-MRSA)の 1 例  
 桐田郁, 坂本詩恵, 山口祐貴, 岡本栄祐, 古田晃一朗, 天野和寿, 久恒順三, 菅井基行
- 4 : 2018-10-6, 10-7 第 71 回日本細菌学会中国・四国支部総会 (愛媛県)  
 国内分離の VanD 型 *Enterococcus faecium* のゲノム解析  
 久恒順三, 黒尾優太, 谷本弘一, 富田治芳, 松井真理, 鈴木里和, 柴山恵吾, 菅井基行
- 5 : 2018-10-6, 10-7 第 71 回日本細菌学会中国・四国支部総会 (愛媛県)  
 Oral Colonization of Antimicrobial-Resistant in a Long-Term Care Facility:  
 Prevalence, Risk Factors, and Molecular Epidemiology  
 LE Nguyen Tra Mi1, Shizuo Kayama, Mineka Yoshikawa, Toshinori Hara, Seiya Kashiyama,  
 Junzo Hisatsune, Makoto Onodera, Hiroki Ohge, Kazuhiro Tsuga, Motoyuki Sugai
- 6 : 2018-10-6, 10-7 第 71 回日本細菌学会中国・四国支部総会 (愛媛県)  
 A unique staphylococcal enterotoxin SEY : prevalence and it's characterization  
 Fatkhanuddin Aziz, Junzo Hisatsune, Yu Liansheng, Kanako Masuda, Yusuke Sato'o ,  
 Hisaya K. Ono, Junko Kajimura, Yoichiro Kusunoki, and Motoyuki Sugai
- 7 : 2018-6-2, 10-7 第 117 回日本皮膚科学会総会 (広島県)  
 アトピー性皮膚炎患者由来の黄色ブドウ球菌と表皮角化細胞の形態学的解析  
 松島彩子, 森脇昌哉, 岩本和真, 新津佳恵, 久恒順三, 菅井基行, 秀道広
- 8 : 2018-6-30 第 30 回臨床微生物迅速診断研究会総会 (奈良県)  
 核酸クロマトを用いたカルバペネマーゼ遺伝子の簡便・迅速検出法の開発  
 宮本重彦, 鹿山鎮男, 田寺加代子, 原稔典, 池田光泰, 黒尾優太, 直原啓明, 菅井基行

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 基盤研究 (C) : 久恒順三, 皮膚感染症由来黄色ブドウ球菌の病原因子の情報基盤.

- 課題番号 18K08299. 1,400 千円 (直接経費 : 1,400 千円、間接経費 : 420 千円)
- 2 : 基盤研究 (C) : 久恒順三, H.pylori 菌体成分の口腔粘膜炎症誘導機構と胃癌患者の口腔内細菌叢変化. 課題番号 17K11839. 50 千円
- 3 : 基盤研究 (C) : 久恒順三, 糖尿病由来 CA-MRSA-ST8-SCCmecIV1 株の侵襲性感染症に関する研究. 課題番号 16K08777. 500 千円
- 4 : 基盤研究 (C) : 鹿山鎮男, 肺炎桿菌が高い粘稠性を示す新規メカニズムの解析. 課題番号 18K07112. 2,210 千円 (直接経費 : 1,700 千円、間接経費 : 510 千円)

[目次へもどる](#)

## 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, 坂田修三

共同研究者 : 原田佳枝 (鹿児島大学), 大植香菜 (歯科麻酔科), 佐野朋美 (九州大学)

研究コース学生 : 日下知, 高石宗佳 (6年生) 井倉子佳 (5年生) 西本充希 (4年生)

### (2) 主な研究活動

- 1 : 中枢神経系における GABA<sub>A</sub> 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 (症例報告を含む)

1 : Poor motor-function recovery after spinal cord injury in anxiety-model mice with phospholipase C-related catalytically inactive protein type 1 knockout. Fujita T., Kumagai G., Liu X, Wada K., Tanaka T., Kudo H., Asari T., Fukutoku T., Sasaki A., Nitobe Y., Nikaido Y., Furukawa KI, Hirata M., Kanematsu T., Ueno S., and Ishibashi Y. *J. Neurotrauma*, 35(12) : 1379–1386, 2018.

2 : Sodium butyrate abolishes lipopolysaccharide-induced depression-like behaviors and hippocampal microglial activation in mice. Yamawaki Y., Yoshioka N., Nozaki K., Ito H., Oda K., Harada K., Shirawachi S., Asano S., Aizawa H., Yamawaki S., Kanematsu T., and Akagi H. *Brain Res.*, 1680 : 13–38, 2018.

3 : Prolyl isomerase Pin1 suppresses thermogenic programs in adipocytes by promoting degradation of transcriptional co-activator PRDM16. Yusuke Nakatsu, Yasuka Matsunaga, Takeshi Yamamotoya, Koji Ueda, Masa-ki Inoue, Yu Mizuno, Mikako Nakanishi, Tomomi Sano, Yosuke Yamawaki, Akifumi Kushiyama,

Hideyuki Sakoda, Midori Fujishiro, Akihide Ryo, Hiraku Ono, Tohru Minamino, Shin-Ichiro Takahashi, Haruya Ohno, Masayasu Yoneda, Kei Takahashi, Hisamitsu Ishihara, Hideki Katagiri, Fusanori Nishimura, Takashi Kanematsu, Tetsuya Yamada, Tomoichiro Asano. Cell reports, in press, 2019.

## B) 総説

## C) 著書

- 1 : 現代歯科薬理学 第6版 : 兼松 隆 (大谷啓一, 鈴木邦明, 戸苺彰史, 青木和宏, 兼松 隆, 筑波隆幸, 編) pp. 8-11, pp. 12-24, pp. 30, pp. 143-158, 医歯薬出版, 東京, 2018.
- 2 : 最新衛生士教本 薬理学 第2版 : 兼松 隆 (鈴木邦明, 眞木吉信, 升井一朗, 山田小枝子, 編) pp. 81-91, pp. 93-101, pp. 129-134, pp. 144-148, 医歯薬出版, 東京 2018.
- 3 : ポイントがよくわかる シンプル歯科薬理学 第2版 : 兼松隆 (大浦清, 戸苺彰史, 兼松隆, 二藤彰, 編) 永末書店 (京都), pp.16-22, 2019.

## E) 学会発表

- 1 : Role of a novel molecule in regulation of inflammation-induced suppression of food intake, Yosuke Yamawaki, Takashi Kanematsu: 138th Annual Meeting of the Pharmaceutical Society of Japan (Kanazawa), 2018.
- 2 : PRIP protects PI(4,5)P<sub>2</sub> from its metabolic enzyme and contributes to completion of cytokinesis : Yasuka Ikura, Asano Satoshi, Kanematsu Takashi : 7th Hiroshima Conference (Hiroshima), 2018.
- 3 : PI(4,5)P<sub>2</sub> metabolism regulator PRIP controls the metastatic potential in breast cancer cells : Satoshi Asano, Takashi Kanematsu: 第59回日本生化学会中国・四国支部例会 (米子), 2018.
- 4 : スフィンゴリピッド代謝酵素に着目した細胞質分裂を制御する新規タンパク質の探索研究 : 浅野智志 : 歯科基礎医学会 平成30年度定時社員総 (東京), 2018.
- 5 : PRIP modulates AKT-GSK3 $\beta$  signaling and regulates cell cycle progression : Yuka Maetani, Satoshi Asano, Masahiro Irifune, Takashi Kanematsu : 第51回広島大学歯学会 (広島), 2018.
- 6 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein regulates phosphatidylinositol metabolism and modulates cancer cell migration : Takashi Kanematsu, Satoshi Asano, Yosuke Yamawaki, Satoru Kusaka : 8th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018) (Kyoto), 2018.
- 7 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein enhances cisplatin-induced apoptosis : Satoshi Asano, Yuka Maetani, Yasuka Ikura, Takashi Kanematsu : 8th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018) (Kyoto), 2018.
- 8 : Imipramine enhances the expression of astrocytic interleukin-10 under inflammatory state : Yosuke Yamawaki, Satomi Shirawachi, Munechika Takaishi, Shigeto Yamawaki, Takashi Kanematsu : 8th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018) (Kyoto), 2018.



9 : PRIP の過剰発現で乳癌細胞の腫瘍増殖は抑制される : 前谷有香, 浅野智志, 兼松隆 : 第 60 回歯科基礎医学会学術大会 (福岡), 2018.

10 : 歯周病原細菌由来リポ多糖 (PgLPS) が惹起する脳内炎症の解析 : 曾浩紀, 山脇洋輔, 谷本幸太郎, 兼松隆 : 第 102 回広島大学歯学会例会 (広島), 2018.

11 : グリア細胞間相互作用におけるイミプラミンの抗炎症効果の検討 : 山脇洋輔, 高石宗佳, 山脇成人, 兼松隆 : 第 28 回日本臨床精神神経薬理学会・第 48 回日本神経精神薬理学会の合同年会 (東京), 2018.

12 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein modulates cytokinesis progression : Kanematsu Takashi, Asano Satoshi : 第 92 回日本薬理学会年会 (大阪), 2019.

#### F) シンポジウム

1 : Phospholipase C-Related Catalytically Inactive Protein Regulates Fat Metabolism and Energy Expenditure. Takashi Kanematsu, Kana Oue, Yosuke Yamawaki, Satoshi Asano, obesity-2018 (Amsterdam, Netherlands), 2018.

2 : 白色・褐色脂肪細胞の機能を制御しエネルギー代謝を調節する新しい分子基盤 : 兼松隆, 大植香菜, 坂田修三, 山脇洋輔, 浅野智志 : シンポジウム講演 : 第 60 回歯科基礎医学会学術大会 (福岡), 2018.

3 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein, a phosphatidylinositol metabolism regulator, controls the metastatic potential in breast cancer cells. Takashi Kanematsu, Satoshi Asano, the 8th Annual World Congress of Molecular & Cell Biology, 20181014-16, Fukuoka Japan (Fukuoka), 2018.

#### G) 受賞講演

1 : 肥満を制御する新たな分子メカニズムの解明 : 兼松隆 : 第 18 回歯科基礎医学会ライオン学術賞講演 : 第 60 回歯科基礎医学会学術大会 (福岡), 2018.

2 : 新奇イノシトールリン脂質代謝調節タンパク質による乳がん細胞転移の制御機構の解明研究 : 浅野智志 : 第 30 回歯科基礎医学会学会奨励賞受賞講演 : 第 60 回歯科基礎医学会学術大会 (福岡), 2018.

#### (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 (基盤研究(C)) : 浅野智志, PRIP の新奇癌細胞制御機構に着目した抗腫瘍薬開発研究, 課題番号 17K11644. 4,550 千円(平成 29 年度-31 年度)

3 : 科学研究費補助金 (基盤研究(C)) : 山脇洋輔, 歯周病による中枢機能障害の基盤となるストレス応答性亢進機構の解明研究. 課題番号 17K11670 4,550 千円(平成 29 年度-31 年度)

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 兼松隆 : 第 18 回歯科基礎医学会ライオン学術賞
- 2 : 浅野智志 : 第 30 回歯科基礎医学会学会奨励賞 (Best Paper Award, 学内共同発表者 : 谷口友梨, 山脇洋輔, 兼松隆)
- 3 : 井倉子佳 : 7th Hiroshima Conference Young Investigator Award (共同発表者 : 浅野智志, 兼松隆)

[目次へもどる](#)

## 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

大学院生 : シャキヤ・アジャイ, 大西 梓, 小笠原朋子, 西尾文子, 山内優佳, 宮宇地 聡, 中野綾菜

### (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: Kan Kato, K. Morita, I. Hirata, K. Doi, T. Kubo, Koichi Kato, K. Tsuga: Enhancement of calcification by osteoblasts cultured on hydroxyapatite surfaces with adsorbed inorganic polyphosphate: *In Vitro Cell. Dev. Biol. Animal*, 54:449 (2018)
- 2: Y. Aida, H. Kurihara, K. Kato: Wnt3a promotes differentiation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells into cementoblast-like cells: *In Vitro Cell. Dev. Biol. Animal*, 54:468 (2018)
- 3: S. Shimoe, I. Hirata, M. Otaku, K. Kato, T. Satoda: Formation of chemical bonds at zirconia surfaces with acidic functional monomers: *J. Oral Sci.*, 60:187 (2018)
- 4: R. Nishikiori, M. Sawajiri, T. Okuda, A. Otoshi, K. Watanabe, I. Hirata, W. Nishijima, M. Okazaki: Effect of ozonated water on the surface roughness of dental stone casts: *Dent. Mater. J.* 37:740 (2018)
- 5: 岡 広子, 二川 浩樹, 谷本 幸太郎, 加藤 功一. 広島大学歯学部における日英両言語教育システムの評価—5年間の学生の授業内容理解と認識変化—. *日本歯科医学教育学会誌*, 34 巻 2 号 p. 49-54 (2018)

#### B) 総説

#### C) 著書

- 1: 遠藤一彦, 石川邦夫, 今里聡, 宇尾基弘, 高田雄京, 根津尚史, 野村直之, 橋本正則, 濱田賢一, 伴清治, 平田伊佐雄, 宮川行男, 宮坂平. 歯科理工学教育用語集第3版. 医歯薬出版株式会社

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1: Engineering tissues that mimic natural cartilage microstructure: H. Sugino, M. Kanawa, K. Tanimoto, K. Kato: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima, Japan), 29-30 Mar 2018.
- 2: Immobilization of basic fibroblast growth factor onto bioengineered surfaces. A novel approach for the efficient expansion of mesenchymal stem cells: A. Shakya, I. Hirata, K. Kato: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima, Japan), 29-30 Mar 2018.
- 3: 上皮—間葉相互作用解析のための空間特異的共培養法の確立(第2報): 錦織 良, 久保田千晴, 榎谷振太郎, 吉井寛毅, 加藤功一: 第 71 回日本歯科理工学会学術講演会(枚方), 2018 年 4 月 14-15 日.
- 4: Oriented immobilization of basic fibroblast growth factor on alkanethiol monolayers for stem cell expansion: A. Shakya, I. Hirata, K. Kato: 6th Japan-China Symposium on Nanomedicine (Matsue, Japan), 25-27 May 2018.
- 5: Surface-immobilization of neurotrophin-4 mimetic peptide for the selective binding of a TrkB- expressing cell population from iPS cells: H. Watanabe, A. N. Abdullah, Y. Yamauchi, I. Hirata, K. Kato: 6th Japan-China Symposium on Nanomedicine (Matsue, Japan), 25-27 May 2018.
- 6: Optimization of culture conditions for the efficient induction of dental epithelial cells from iPS cells: S. Miyauchi, A. N. Abdullah, K. Kato: 6th Japan-China Symposium on Nanomedicine (Matsue, Japan), 25-27 May 2018.
- 7: 粘膜接着性をもつ両性電解質高分子ゲルの合成: 西尾文子, 平田伊佐雄, 津賀一弘, 加藤功一: 第 47 回医用高分子シンポジウム(東京), 2018 年 7 月 19-20 日.
- 8: The effect of epidermal growth factor on oral epithelial-like cell induction from mouse iPS cells: A. Onishi, A. N. Abudullah, K. Tanimoto, K. Kato: 5th TERMIS World Congress - 2018 (Kyoto, Japan), 4-7 Sep 2018.
- 9: 臨床応用を目指した粘膜接着性ゲルの設計: 西尾文子, 平田伊佐雄, 津賀一弘, 加藤功一: 第 72 回日本歯科理工学会学術講演会(札幌), 2018 年 10 月 6-7 日.
- 10: Novel bioengineered surface design for the expansion of mesenchymal stem cells: Shakya Ajay, 今戸瑛二, Nguyen Kim Phuong, 松山たまも, 堀本光太郎, 平田伊佐雄, 加藤功一: 第 40 回日本バイオマテリアル学会大会(神戸), 2018 年 11 月 12-13 日.
- 11: 人工多能性幹細胞から誘導される神経前駆細胞を効率よく増幅するための培養基材の設計: 山内優佳, 平田伊佐雄, 谷本幸太郎, 加藤功一: 第 40 回日本バイオマテリアル学会大会(神戸), 2018 年 11 月 12-13 日.
- 12: 細孔形成能を有する 3D プリンタ用ポリ乳酸フィラメントの開発: 平田伊佐雄, 加藤功一: 第 40 回日本バイ

オマテリアル学会大会(神戸), 2018年11月12-13日.

- 13: Oriented immobilization of basic fibroblast growth factor onto solid surfaces for stem cell expansion: A. Shakya, E. Imado, N. K. Phuong, T. Matsuyama, K. Horimoto: 12th International Symposium on Nanomedicine (Ube, Japan), 6-8 Dec 2018.

#### F) 招待講演

- 1: Evaluation of acid-corrosion and molecule-adhesion of titanium passivation layer by surface plasmon resonance analysis: I. Hirata: Pacific Rim Nano Medicine Symposium2018 (Kobe, Japan), 25-26 Jan 2018.
- 2: バイオデータベースを活用した生体材料の創生: 加藤功一: 日本バイオマテリアル学会・中四国ブロック第6回講演会(岡山), 2018年2月15日.
- 3: An approach to selectively expand stem cells: Oriented immobilization of growth factors onto solid surfaces: K. Kato: 6th Japan-China Symposium on Nanomedicine (Matsue, Japan), 25-27 May 2018.
- 4: Toward engineering organ regeneration: K. Kato: 5th Joint Scientific Meeting in Dentistry (Surabaya, Indonesia), 2 Oct 2018.
- 5: Engineering aspects of stem cell-based regenerative dentistry, K. Kato: FORIL XII (Jakarta, Indonesia), 1-3 November 2018.
- 6: Integrated thin-film electrochemical sensors for monitoring nucleic acid amplification: M. Tabata, D. Ainiwaer, T. Goda, A. Matsumoto, K. Kato, Y. Miyahara: 3rd International Symposium on Biomedical Engineering (Hiroshima, Japan), 8-9 November 2018.
- 7: Bioadhesion of amphoteric hydrogels enhanced by nanoscale dynamics of polymer segments: F. Nishio, I. Hirata, K. Tsuga, K. Kato: 12th International Symposium on Nanomedicine (Ube, Japan), 6-8 December 2018.

#### (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. 2,500 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(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
- 4: 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. 100 千円
- 5: 科学研究費補助金(基盤研究(C) 代表・金輪真佐美): 平田伊佐雄, 骨髄由来間葉系幹細胞の stemness を評価する分化予知マーカーの開発. 課題番号 17K11541. 300 千円

6: 平成 30 年度海外共同研究促進支援、広島大学:加藤功一.750 千円

7: 平成 30 年度日中笹川医学奨学金制度・共同研究助成金、日中医学協会:加藤功一. 500 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

1: A. Shakya, I. Hirata, K. Kato: Immobilization of basic fibroblast growth factor onto bioengineered surfaces. A novel approach for the efficient expansion of mesenchymal stem cells: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima, Japan), 29-30 Mar 2018. Poster Award.

2: H. Sugino, M. Kanawa, K. Tanimoto, K. Kato: Engineering tissues that mimic natural cartilage microstructure: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima, Japan), 29-30 Mar 2018. Young Investigator Award.

#### (6) 特許

1: 野村雄二、澤尻昌彦: 二酸化塩素を含む水溶液製造方法および水蒸気発生装置。(特許第 6359344 号)  
(医療環境テクノ株式会社, ミカサ商事株式会社)

2: 野村雄二、澤尻昌彦: 皮膚を修復し活性化するための医薬組成物。(特許第 6445879 号)(医療環境テクノ株式会社)

[目次へもどる](#)

## 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 : 武田克浩, 岩田倫幸, 應原一久, 加治屋幹人, 松田真司

医員 : 橘高瑞穂 (留学中), 吉本哲也 (留学中), 岡信 愛, 竹脇 学, 宗永修一,  
小松奈央, 佐藤陽子 (10月～)

大学院生 : 仁井谷善恵 (休学中), 鈴川雅彦, 芥川桂一 (～3月), 佐藤陽子 (～9月),  
吉岡みなみ (～3月), 佐々木慎也, 濱本結太, 竹村 翼, 古玉大祐, 畑野紗希,  
本池総太, 堀越 励, 田利美沙子, 目見田 匠, 小川智也, 曾根久勝

研修登録医 : 永原隆吉 (～3月), 小西昭弘, 島崎嘉朗, 竹下 慶, 岸 遼子, 高橋慶太, 佐々木啓充

### （2）主な研究活動

- 1: 歯周炎の発症に関する免疫学的・遺伝学的研究
- 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. Involvement of *Porphyromonas gingivalis* in the progression of non-alcoholic fatty liver disease.

Nakahara T., Hyogo H., Ono A., Nagaoki Y., Kawaoka T., Miki D., Tsuge M., Hiraga N., Hayes CN., Hiramatsu A., Imamura M., Kawakami Y., Aikata H., Ochi H., Abe-Chayama H., Furusho H., Shintani T., Kurihara H., Miyauchi M., Takata T., Arihiro K., Chayama K.:

Journal of Gastroenterology, 2018 Feb, 53 (2), 269-280, 2

2. Cryopreserved clumps of mesenchymal stem cell/extracellular matrix complexes retain osteogenic capacity and induce bone regeneration.

Souta Motoike, Mikihito Kajiya, Nao Komatsu, Manabu Takewaki, Susumu Horikoshi, Shinji Matsuda, Kazuhisa Ouhara, Tomoyuki Iwata, Katsuhiko Takeda, Tsuyoshi Fujita, Hidemi Kurihara

Stem Cell Research & Therapy, 2018 May, 9, 73

3. Intravital endoscopic technology for real-time monitoring of inflammation caused in experimental periodontitis.

Alexandru Movila, Mikihito Kajiya, Wichaya Wisitrasameewong, Philip Stashenko, Saynur Vardar-Sengul, Maria Hernandez, H. Thomas Temple, Toshihisa Kawai  
Journal of Immunological Methods, 2018 June, 457, 26-29

4. Wnt3a promotes differentiation of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells into cementoblast-like cells.

Aida Y, Kurihara H, Kato K  
In Vitro Cell Dev Biol Anim., 2018 June, 54(6), 468-476

5. The induced RNA-binding protein, HuR, targets 3'-UTR region of IL-6 mRNA and enhances its stabilization in periodontitis.

Kazuhisa Ouhara, Syuichi Munenaga, Mikihito Kajiya, Katsuhiko Takeda, Shinji Matsuda, Yoko Sato, Yuta Hamamoto, Tomoyuki Iwata, Satoshi Yamasaki, Noriyoshi Mizuno, Tsuyoshi Fujita, Eiji Sugiyama, Hidemi Kurihara  
Journal of Experimental Immunology 2018 June, 192(3), 325-336

6. Reparative bone-like tissue formation in the tooth of a systemic sclerosis patient.

Matsuda S, Memida T, Mizuno N, Ogawa I, Ouhara K, Kajiya M, Fujita T, Sugiyama E, Kurihara H  
Int End J, 2018 September, 51(9), 1059-1066

7. Combined endodontic and periodontal management of a class 3 invasive cervical resorption in a mandibular first molar.

Nagahara T, Takeda K, Aida Y, Iwata T, Yagi R, Kurihara H, Shiba H.  
Clin Case Rep., 2018 September, 4; 6(10), 2005-2010

8. The involvement of C5a in the progression of experimental arthritis with Porphyromonas gingivalis infection in SKG mice.

Syuichi Munenaga, Kazuhisa Ouhara, Mikihito Kajiya, Katsuhiko Takeda, Yuta Hamamoto, Satoshi Yamasaki, Toshihisa Kawai, Noriyoshi Mizuno, Tsuyoshi Fujita, Eiji Sugiyama, Hidemi Kurihara  
Arthritis Research and Therapy, 2018 November, 3; 20(1), 247

9. Type I collagen deposition via osteoinduction ameliorates YAP/TAZ activity in 3D floating culture clumps of mesenchymal stem cell/extracellular matrix complexes

Nao Komatsu, Mikihito Kajiya (equal contribution), Souta Motoike, Manabu Takewaki, Susumu Horikoshi, Tomoyuki Iwata, Kazuhisa Ouhara, Katsuhiko Takeda, Shinji Matsuda, Tsuyoshi Fujita, Hidemi Kurihara  
Stem Cell Research & Therapy, 2018 December, 9, 342



## B) 総説

## 1. Porphyromonas gingivalis 感染症に対する血清抗体価検査

新谷智章, 北川雅恵, 小川郁子, 栗原英見

日本口腔検査学会誌, 2018年3月, 10(1), 39-43

## 2. Regulation of defensive function on gingival epithelial cells can prevent periodontal disease.

Fujita T., Yoshimoto T., Kajiya M., Ouhara K., Matsuda S., Takemura T., Akutagawa K., Takeda K., Mizuno N., Kurihara H.

Japanese Dental Science Review, 2018 May, 54, 66-75

## 3. 歯周組織の慢性炎症制御からセンテナリアン到達へ

栗原英見, 藤田 剛

日本歯科保存学会誌, 2018年12月, 6, 327-332

## C) 著書

## 1. 国際標準の感染予防対策 滅菌・消毒・洗浄ハンドブック : ICHG 研究会編

西 裕美, 栗原英見

医歯薬出版株式会社 著者 ICHG 研究会 2018年11月 128頁/2色

## D) その他の出版物

## 1. 歯周病はお口の中の糖尿病

石川美紅, 栗原英見

糖苑

## E) 学会発表

## 1. HIV 感染者の歯科診療支援における歯科衛生士の活動とその支援効果

岡田美穂, 松井加奈子, 岩田倫幸, 新谷智章, 木下一枝, 宮原明美, 池田有里, 齊藤誠司, 丸山栄子, 濱本京子, 山崎尚也, 藤井輝久, 柴 秀樹

第19回日本 HIV 歯科医療研究会・総会 (2018年1月, 東京)

## 2. クリティカル領域における看護師の口腔ケア標準化と口腔内細菌数との関連

森下喬道, 岡本美穂, 矢野加奈子, 皿田和宏, 桐島 愛, 三浦麻紗美, 川堀麻里, 西 裕美, 栗原英見, 飯干亮太

第45回日本集中治療医学会学術集会 (2018年2月, 千葉)

## 3. Involvement of C5a in the progression of experimental arthritis in SKG mice induced by Porphyromonas gingivalis infection.

Syuichi Munenaga, Kazuhisa Ouhara, Mikihiro Kajiya, Katsuhiko Takeda, Noriyoshi Mizuno, Tsuyoshi Fujita, Hidemi Kurihara

第7回広島国際カンファレンス (2018年3月, 広島)

## 4. Mechanotransduction in 3D Culture Clumps of Mesenchymal Stem Cells/Extracellular Matrix Complexes Regulates the Cell Fate

- 小松奈央, 加治屋幹人, 本池総太, 竹脇 学, 堀越 励, 岩田倫幸, 應原一久, 武田克浩, 藤田 剛, 栗原 英見  
第7回広島国際カンファレンス (2018年3月, 広島)
5. Elucidation of the role of NR4A1 in CsA induced gingival overgrowth  
岡信 愛, 松田真司, 畑野紗希, 加治屋幹人, 藤田剛, 栗原英見  
第7回広島国際カンファレンス (2018年3月, 広島)
6. Effects of Brain-derived Neurotrophic Factor (BDNF) as an Adjunct to Non-surgical Periodontal Treatment on Ligature-induced Periodontitis in Dogs  
佐々木慎也, 武田克浩, 竹脇 学, 加治屋幹人, 松田真司, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原英見  
第7回広島国際カンファレンス (2018年3月, 広島)
7. 歯周炎モデルマウス歯周組織における関節リウマチ患者由来 ACPA 局在の検討  
應原一久, 宗永修一, 倉信達臣, 杉山英二, 栗原英見  
第62回日本リウマチ学会総会・学術集会 (2018年4月, 東京)
8. 脳卒中患者の3か月後転帰に関係する臨床病理学的指標および歯周病原細菌の検討  
西 裕美, 太田耕司, 重石英生, 新谷智章, 大林泰二, 栗原英見, 河口浩之  
第15回日本口腔ケア学会総会・学術大会 (2018年4月, 福岡)
9. 脳由来神経栄養因子 (BDNF) がマクロファージ活性化に及ぼす影響  
佐々木慎也, 武田克浩, 應原一久, 本池総太, 加治屋幹人, 松田真司, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原英見  
第61回春季日本歯周病学会学術大会 (2018年6月, 東京)
10. Porphyromonas gingivalis 感染関節リウマチモデルマウスにおける腸内細菌叢の変化が 関節炎増悪に与える影響  
濱本結太, 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61回春季日本歯周病学会学術大会 (2018年6月, 東京)
11. 絹糸結紮による実験的歯周炎マウスモデル歯周組織における細胞応答の経時的変化  
竹村 翼, 藤田 剛, 松田真司, 加治屋幹人, 芥川桂一, 田利美沙子, 應原一久, 武田克浩, 水野智仁, 栗原英見  
第61回春季日本歯周病学会学術大会 (2018年6月, 東京)
12. 薬物性歯肉増殖症における NR4A1 の役割  
畑野紗希, 松田真司, 岡信 愛, 加治屋幹人, 古玉大祐, 應原一久, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原英見  
第61回春季日本歯周病学会学術大会 (2018年6月, 東京)
13. 2型糖尿病を有する広汎型慢性歯周炎患者の歯周組織状態が改善し, 食習慣と HbA1c も改善した一症例  
石川美紅, 高橋慶太, 小園知佳, 中岡美由紀, 加治屋幹人, 栗原英見  
第61回春季日本歯周病学会学術大会 (2018年6月, 東京)
14. Cryopreserved clumps of mesenchymal stem cell/extracellular matrix complexes retain osteogenic capacity and induce bone regeneration  
本池総太, 加治屋幹人, 小松奈央, 竹脇 学, 堀越 励, 松田真司, 應原一久, 岩田倫幸, 武田克浩, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原英見  
第51回広島大学歯学会総会 (2018年6月, 広島)

15. 絹糸結紮実験的歯周炎マウスモデルにおける接合上皮の経時的解析  
竹村 翼, 藤田 剛, 松田真司, 加治屋幹人, 芥川桂一, 應原一久, 武田克浩, 水野智仁, 栗原英見  
第 51 回広島大学歯学会総会 (2018 年 6 月, 広島)
16. 全身性強皮症患者に出現した多発性歯根外部吸収の一症例  
松田真司, 目見田 匠, 水野智仁, 應原一久, 加治屋幹人, 藤田 剛, 栗原英見  
日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会 (第 148 回) (2018 年 6 月, 横浜)
17. 歯周炎を誘発した糖尿病モデルマウスに対する Glycyrrhizin の作用について  
芥川桂一, 藤田 剛, 應原一久, 加治屋幹人, 松田真司, 水野智仁, 栗原英見  
日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会 (第 148 回) (2018 年 6 月, 横浜)
18. 炎症脂肪/歯周組織における炎症分子の探索研究  
眞田大樹, 佐野朋美, 福田隆男, 岩下美咲, 山下明子, 藤田 剛, 讃井彰一, 栗原英見, 西村英紀  
日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会 (第 148 回) (2018 年 6 月, 横浜)
19. 上顎側切歯の巨大根尖病変に対して外科的歯内治療が奏功した一症例  
永原隆吉, 山田庸二, 岩田倫幸, 武田克浩, 柴 秀樹  
第 39 回歯内療法学会学術大会 (2018 年 7 月, 福岡)
20. HIV 陽性者における口腔環境と味覚機能について  
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, 濱本京子, 藤井輝久, 栗原英見, 柴 秀樹  
第 11 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (2018 年 8 月, 東京)
21. Cnm-positive *Streptococcus mutans* 保菌者の実態に関する検討: 予備的研究  
北川雅恵, 應原一久, 長嶺憲太郎, 新谷智章, 小川郁子, 栗原英見  
第 11 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (2018 年 8 月, 東京)
22. *Porphyromonas gingivalis* に対する歯周病原細菌の血清抗体価検査 ~線毛遺伝子型に着目して~  
新谷智章, 應原一久, 北川雅恵, 小川郁子, 栗原英見  
第 11 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (2018 年 8 月, 東京)
23. 歯科衛生士による HIV 感染者の歯科診療支援に関する活動報告  
岡田美穂, 中岡美由紀, 岩田倫幸, 新谷智章, 柴 秀樹  
日本歯科衛生学会第 13 回学術大会 (2018 年 9 月, 福岡)
24. 緩和ケアイベントにおける歯科衛生士の取り組み  
猪野奈津美, 矢野加奈子, 倉本祐里, 武田恵理, 西 裕美, 中岡美由紀, 家護谷五月, 河  
口浩之, 栗原英見  
日本歯科衛生学会第 13 回学術大会 (2018 年 9 月, 福岡)
25. 生体腎移植後に口内炎が多発し口腔ケアに難渋した一症例  
徳井 文, 矢野加奈子, 西 裕美, 中岡美由紀, 河口浩之, 栗原英見  
日本歯科衛生学会第 13 回学術大会 (2018 年 9 月, 福岡)
26. *Fusobacterium* に対する血清 IgG 抗体価は脳卒中 3 か月転帰に関係する  
西 裕美, 太田耕司, 重石英生, 新谷智章, 大林泰二, 栗原英見, 河口浩之  
第 28 回日本口腔内科学会・第 31 回日本口腔診断学会合同学術大会 (2018 年 9 月, 横浜)
27. *Porphyromonas gingivalis* の *mgl* を介したメチルメルカプタン産生のコウボクによる制御 メカニ

ズムの解明に関する研究

佐藤陽子, 翟 若琪, 應原一久, 田利美沙子, 新谷智章, 北川雅恵, 小川郁子, 水野智仁, 藤田剛, 栗原英見

第 102 回広島大学歯学会 (2018 年 9 月, 広島)

28. 全身性強皮症患者に出現した多発性歯根外部吸収の症例報告

目見田 匠

第 102 回広島大学歯学会 (2018 年 9 月, 広島)

29. 根尖性歯周炎の起炎菌の同定と抗菌薬感受性

小園知佳, 應原一久, 北川雅恵, 小川郁子, 進藤 智, 西藤典子, 芥川桂一, 中岡美由紀, 水野智仁, 藤田 剛, 柴 秀樹, 栗原英見

第 102 回広島大学歯学会 (2018 年 9 月, 広島)

30. 3 根管を有する上顎第一小臼歯と下顎第二大臼歯近心根の根管治療症例

永原隆吉, 栗原英見, 柴 秀樹

第 102 回広島大学歯学会 (2018 年 9 月, 広島)

31. 化学療法における有害事象発現に口腔内細菌が関与する

西 裕美, 大林泰二, 新谷智章, 北川雅恵, 小川郁子, 栗原英見, 河口浩之

第 102 回広島大学歯学会 (2018 年 9 月, 広島)

32. Morphological change and cellular response of periodontal tissues in ligature-induced experimental periodontitis in mice

竹村 翼, 藤田 剛, 松田真司, 加治屋幹人, 芥川桂一, 田利美沙子, 應原一久, 武田克浩, 水野智仁, 栗原英見

The 5th joint scientific meeting in dentistry (2018 年 10 月, インドネシア スラバヤ)

33. 口腔内細菌と化学療法有害事象との関連について

西 裕美, 新谷智章, 北川雅恵, 太田耕司, 大林泰二, 小川郁子, 栗原英見, 河口浩之

第 27 回 日本口腔感染症学会 総会・学術大会 (2018 年 10 月, 広島),

34. A Human ACPA Monoclonal Antibody Is Preferably Localized at Inflammatory Gingival Tissue and Activates Osteoclastogenesis in Porphyromonas Gingivalis Infected SKG Mouse

Kazuhisa Ouhara, Tatsuhiko Ozawa, Syuichi Munenaga, Tatsuomi Kuranobu, Yuta Hamamoto, Toshihisa Kawai, Eiji Sugiyama, Hidemi Kurihara

2018 ACR/ARHP Annual Meeting (2018 年 10 月, アメリカ合衆国シカゴ)

35. Identification of a causative gene in a family case with aggressive periodontitis by exome sequencing and linkage analysis

水野智仁, 岩田倫幸, 應原一久, 松田真司, 加治屋幹人, 武田克浩, 藤田 剛, 栗原英見

The 58th General Session of Korean Academy of Periodontology (2018 年 10 月, 大韓民国ソウル)

36. 歯周組織再生における micro RNA を介した間葉系幹細胞機能制御メカニズムの解明

岩田倫幸, 永原隆吉, 水野智仁, 池田英里, 加治屋幹人, 八木亮一, 小西昭弘, 北川雅恵, 藤田 剛, 高田 隆, 栗原英見

第 61 回秋期日本歯周病学会学術大会 (2018 年 10 月, 大阪)

37. 実験的歯周炎マウスにおける海馬領域の炎症反応

古玉大祐, 松田真司, 藤田 剛, 山脇洋輔, 加治屋幹人, 畑野紗希, 岡信 愛, 水野智仁, 兼松隆, 栗原英見

- 第 61 回秋期日本歯周病学会学術大会（2018 年 10 月，大阪）
38. 歯周病患者における機能指標としての咀嚼機能検査の有用性について  
宮沢春菜，中島貴子，松川由実，清水伸太郎，古市保志，根本英二，高井英樹，中山洋平，小方頼昌，岩崎拓也，石原裕一，大井麻子，齋藤 淳，藤原千春，村上伸也，畑中加珠，高柴正悟，武田克浩，藤田 剛，栗原英見，山崎和久  
第 61 回秋期日本歯周病学会学術大会（2018 年 10 月，大阪）
39. 高脂肪食の摂取は歯周組織に炎症性変化を及ぼす  
田利美沙子，藤田 剛，芥川桂一，松田真司，加治屋幹人，應原一久，水野智仁，栗原英見  
日本歯科保存学会 2018 年度秋季学術大会（第 149 回）（2018 年 11 月，京都）
40. 実験的歯周炎マウスにおける海馬領域の炎症反応  
古玉大祐，松田真司，藤田 剛，栗原 英見  
第 30 回日本老年医学会中国地方会（2018 年 11 月，広島）
41. Serum antibody titer against FimA Type IV of Porphyromonas gingivalis is a possible marker for preterm birth cause by periodontitis.  
Hikaru Takagi, H. Furusho, M. Miyauchi, K. Ouhara, T. Fujita, S. Urabe, T. Shintani, H. Kurihara, Y. Kudo, T. Takata  
The 66th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research（2018 年 11 月，札幌）
42. 歯科診療所の医療安全対策の改善を目的とした広島歯科医療安全支援機構オーデット システムの有用性に関する検討  
岩田倫幸，水野智仁，中岡美由紀，河口浩之，津賀一弘，栗原英見  
第 13 回医療の質・安全学会（2018 年 11 月，名古屋）
43. 全身性強皮症に出現した歯の骨様組織置換性吸収の症例報告  
松田真司，目見田 匠，應原一久，平田信太郎，吉田雄介，杉山英二，栗原英見  
第 29 回日本リウマチ学会中国・四国支部学術集会（2018 年 11 月，香川）
44. 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，畝井浩子，藤田啓子，濱本京子，小川良子，木下一枝，池田有里，藤井輝久，柴 秀樹  
第 32 回日本エイズ学会学術集会・総会（2018 年 12 月，大阪）

#### F) 学会シンポジウム，特別講演

- 「歯周病学会の『京都宣言』の背景 ―今、なぜ歯周病撲滅なのか？―」  
栗原英見  
佐世保市歯科医師会講演会（2018 年 1 月，佐世保）
- 超高齢社会における歯周病予防法のパラダイムシフト～細菌制御から宿主制御へ～，  
藤田 剛  
日本歯周病学会第 4 回中部地区臨床研修会（2018 年 1 月，津）
- 歯科外来の感染対策の現状  
長谷由紀子，中岡美由紀，栗原英見  
第 33 回日本環境感染学会総会・学術集会（2018 年 2 月，東京）
- シンポジウム 9「リウマチ性疾患の合併症・感染症とその対策」  
栗原英見

- 第 62 回日本リウマチ学会総会・学術集会（2018 年 4 月，東京）
5. 講義「歯周治療のパラダイムシフト～医科歯科連携における新しい臨床指標～」  
栗原英見  
愛知学院大学歯学部 講義（2018 年 5 月，名古屋）
  6. 「次世代に引き継ぎたい歯科医療提供体制を模索する ― 歯科医学・歯科医療のさらなる発展を目指して―」  
栗原英見  
第 41 回日本有床歯科施設協議会・研修会 講演（ひまわり歯科）（2018 年 6 月，広島）
  7. 歯科衛生士の立場から周術期口腔管理を考える  
倉本祐里  
日本臨床歯周病学会第 36 回年次大会（2018 年 6 月，広島）
  8. 「超高齢社会における歯科の医療安全」  
栗原英見  
山口県歯科医師会：施設基準届出に必要な研修会（2018 年 6 月，山口）
  9. 「病は口から ～ 糖尿病・認知症と歯周病との深～い話 ～」  
栗原英見  
日本臨床歯周病学会 市民フォーラム（2018 年 7 月，広島）
  10. 講演「歯科から発信する 100 年時代の豊かな生き方」  
栗原英見  
2018 歯科医院変革フォーラム「歯科医院から発信する”働き方改革“」（2018 年 7 月，広島）
  11. 家族症例を用いた侵襲性歯周炎原因遺伝子の同定と機能解析  
水野智仁，岩田倫幸，加治屋幹人，川上秀史，栗原英見  
第 36 回日本骨代謝学会学術集会（2018 年 7 月，長崎）
  12. 講演「感染バリアを考える！ ― 歯科医療と感染予防対策 ―」  
栗原英見  
医療法人徳真会 研修（2018 年 8 月，東京）
  13. 「歯周病と全身疾患 炎症でつながる歯周病と糖尿病」  
栗原英見  
H30 年度広島県歯科医師会第 1 回学術講演会（2018 年 8 月，広島）
  14. 「次世代に引き継ぎたい歯科医療を考える！」  
栗原英見  
徳島大学キャリア形成支援センター歯科医師部門・キャリアアップ講演会（2018 年 9 月，徳島）
  15. エビデンスに基づいた口腔管理を行うために～口腔環境評価の有用性～  
倉本祐里  
第 27 回日本口腔感染症学会総会・学術大会（2018 年 10 月，広島）
  16. 「歯周治療から健康増進を考える ～ 医科歯科連携のための臨床指標について～」  
藤田 剛  
広島県歯科衛生士会 地域歯科保健研修会（2018 年 10 月，広島）
  17. 当番校シンポジウム「地域連携による感染対策推進に必要な要素」  
栗原英見

- 第 20 回国公立大学附属病院感染対策協議会総会（2018 年 10 月，名古屋）
18. 歯周組織における慢性炎症の制御からセンテナリアン到達へ  
藤田 剛  
第 61 回秋季日本歯周病学会学術大会（2018 年 10 月，大阪）
19. 「感染予防対策における口腔ケアの重要性」  
栗原英見  
長崎原爆病院 院内職員対象講演会（2018 年 11 月，長崎）
20. 間葉系幹細胞と集塊培養技術を応用した顎骨再生細胞療法の開発  
加治屋幹人  
第 22 回日本顎顔面インプラント学会総会・学会大会（2018 年 12 月，東京）
21. ACPA が病原因子として関節リウマチを誘導するメカニズムの解明  
應原一久，宗永修一，濱本結太，平田信太郎，栗原英見，杉山英二  
Osteoimmunology Seminar 2018 Second Half（2018 年 12 月，広島）

#### （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，神経堤細胞由来間葉系幹細胞と細胞集塊 培養技術を用いた新規歯周組織再生療法開発，課題番号：18H02977
2. 科学研究費補助金（基盤研究(B)）：水野智仁，MMD2 変異マウスを用いた侵襲性歯周炎の 病態解明，課題番号：18H02978
3. 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
4. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：應原一久，歯周炎で誘導される RNA 結合蛋白 HuR を介した関節リウマチ悪化メカニズムの解明，課題番号：18K09599
5. 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
6. 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
7. 科学研究費補助金（若手研究 (B)）：加治屋幹人，立体培養間葉系幹細胞集塊の細胞分化を制御するメカノトランスダクション機構の解析，課題番号：17K17351
8. 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）：竹脇 学，軟骨誘導をほどこした間葉系 幹細胞集塊による新規歯周組織再生療法開発，課題番号：17H0689700
9. 科学研究費補助金（若手研究 (B)）：岡信 愛，フェニトイン・ニフェジピン誘導性歯肉 増殖症のメカニズム解明，課題番号：18K17070
10. 平成 30 年度学術振興会特別研究員奨励費：本池総太，三次元間葉系幹細胞集塊を細胞製剤として応用する新規歯周組織再生療法開発，課題番号：18J13726
11. 平成 30 年度広島大学研究助成金（若手研究者支援）：加治屋幹人，iPS 細胞由来間葉系幹細胞と集塊

培養技術を応用した歯周組織再生細胞製剤の開発

12. 平成 30 年度広島大学科研費ステップアップ支援：藤田 剛，高脂肪摂取が歯周病の発症へ及ぼす影響と分子メカニズムの解明
13. 平成 30 年度広島大学萌芽的研究支援金（若手研究者支援）：小松 奈央，間葉系幹細胞集塊のメカノトランスダクション制御による骨様組織の創生と再生医療応用
14. 広島大学萌芽的研究支援金(若手研究者支援)：宗永修一，歯周組織で産生される HuR および補体因子内包エクソソームを介した関節リウマチ増悪機序の解明
15. サタケ研究助成金：目見田 匠，全身性強皮症患者に出現する硬組織代謝異常のメカニズム解明研究，課題番号：1811670
16. 日本歯周病学会シーズ育成若手奨励研究助成：竹脇 学，キメラタンパクを利用したサイトカン内包間葉系幹細胞集塊の開発と歯周組織再生療法への応用
17. 平成 30 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）：竹村 翼，実験的歯周炎マウスモデル歯周組織における細胞応答の経時的解析
18. 公益財団法人中富健康科学振興財団 研究助成金：加治屋幹人，間葉系幹細胞集塊 C-MSc を細胞製剤として供給する新規骨組織再生療法の開発

#### (5) 学会賞等の受賞状況

##### 1. 宗永修一

7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry Best Poster Presentation Award.

“Involvement of C5a in the progression of experimental arthritis in SKG mice induced by Porphyromonas gingivalis infection.”

##### 2. 小松奈央

7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry Poster Award

“Mechanotransduction in 3D Culture Clumps of Mesenchymal Stem Cells/Extracellular Matrix Complexes Regulates the Cell Fate”

##### 3. 岡信 愛

7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry Poster Award

“Elucidation of the role of NR4A1 in CsA induced gingival overgrowth”

##### 4. 佐々木慎也

7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry Poster Award

7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry Young Investigator Award “Effects of Brain-derived Neurotrophic Factor (BDNF) as an Adjunct to Non-surgical Periodontal Treatment on Ligature-induced Periodontitis in Dogs”

##### 5. 岩田倫幸

第 13 回医療の質・安全学会 ベストプラクティス賞 優秀賞



「歯科診療所の医療安全対策の改善を目的とした広島歯科医療安全支援機構  
ットシステムの有用性に関する検討」

オーデ

(6) 特許

1. 北川雅恵, 長嶺憲太郎, 栗原英見  
ミュータンス菌の時短検出法  
(番号特願 2018-293498)  
(出願人広島大学・広島国際大学)

[目次へもどる](#)

## 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

### (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, 神田 拓, 砂田(山崎)佐知子, 坂上泰士  
 診療医 : 上田(田口)有紀, 濱田充子, 中峠洋隆, 櫻井 繁, 大林史誠, 津島康司,  
 大林史誠, 津島康司, 福谷多恵子 (~3月), 中瀬洋司(4月~), 檜垣美雷(4月~), 廣田  
 傑(4月~), 松井健作(4月~),  
 研修登録医 : 高橋 勇, 鍋島 巧, 石田康隆, 宮田秀政, 明見能成, 藤田善教, 岡本康正, 伊藤 翼  
 大学院生 : 檜垣美雷 (~3月), 廣田 傑 (~3月), 松井健作 (~3月),  
 Nguyen Quang Tam(~9月), 内迫香織, 林 靖也, 信本忠義, 三島健史,  
 佐藤成紀, 高橋秀明 (~4月)  
 (社会人) 片山 巖, 宮田秀政, 有田裕一, 佐渡友浩,  
 客員研究員 : ROSLI, Siti Nur Zawani

### (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

10. 近赤外分光法 (Near-infrared spectroscopy: NIRS) を用いた歯科装具の装着刺激による脳血流動態の解析

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. New Crambescidin-Type Alkaloids from the Indonesian Marine Sponge *Clathria bulbotoxa*.: Kasmia K, Yoshioka Y, Okamoto T, Ojika M.: *Mar Drugs*. 2018 Mar 8;16(3). pii: E84. doi: 10.3390/md16030084.
2. A tribute to Dr. Gordon Hisashi Sato .: Sato JD, Okamoto T, Barnes D, Hayashi J, Serrero G, McKeehan WL (December 17, 1927-March 31, 2017). *In Vitro Cell Dev Biol Anim*. 2018 Mar;54(3):177-193. doi: 10.1007/s11626-018-0230-1. Epub 2018 Feb 12.
3. pathological factors involved in local failure insquamous cell cartinoma of the oral cavity:retrospective study and proposal of a new clinical classification.: S.Toratani, I. Ogawa, H.Sasahara, Y.Yoshioka, T. Kanda, R.Tani, T. Okamoto. *Int. J. Oral Maxillofacial.surg*. pii: S0901-5027(18)30253-4. doi: 10.1016/j.ijom.2018.07.005. Sep 3.2018.
4. Suture granulomas developing after the treatment of oral squamous cell carcinoma. : Yukio Yoshioka, Hiroataka Nakatao, Tomoaki Hamana, Atsuko Hamada, Taku Kanda, Koichi Koizumi, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto.: *Int J Surg Case Rep.*, 50 68-71, 2018.
5. Comment on "Nasolabial Flap Improves Healing in Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw" by Lemound et al. Myoken Y, Fujita Y. : *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*.;76(9):1833-1834. 2018 Sep.
6. Comment on "A novel method to prevent biting through nasolabial flap: Modified oral screen" by Chaudhary et al. Fujita Y, Nishida T, Myoken Y. : *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*. In press
7. Comment on "Nonsurgical Management of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaws Using Local Wound Care" by Hadaya et al. Nishida T, Fujita Y, Myoken Y. : *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. In press
8. Central mucoepidermoid carcinoma arising from glandular odontogenic cyst confirmed by analysis of MAML2 rearrangement: A case report. : Atsuhiko Nagasaki, Ikuko Ogawa, Yukiko Sato, Kengo Takeuchi, Masae Kitagawa, Toshinori Ando, Shinnichi Sakamoto, Madhu Shrestha, Kaori Uchisako, Koichi Koizumi, Shigeaki Toratani, Masaru Konishi and Takashi Takata.: *Pathology International* 68:31-35. 2018 Jul
9. Chemically modified antisense oligonucleotide against ARL4C inhibits primary and metastatic liver tumor growth.: Takeshi Harada, Shinji Matsumoto, Suguru Hirota, Hirokazu Kimura, Shinsuke Fujii, Yuuya

Kasahara, Hidetoshi Gon, Toshihiko Yoshida, Tomoo Itoh, Naotsugu Haraguchi, Tsunekazu Mizushima, Takehiro Noda, Hidetoshi Eguchi, Satoshi Nojima, Eiichi Morii, Takumi Fukumoto, Satoshi Obika, and Akira Kikuchi: *Molecular Cancer Therapeutics.*, doi: 10.1158/1535-7163.MCT-2018-August 24.

10. Abnormal positioning of the common carotid artery clinically diagnosed as a submandibular mass.: Nakamoto T, Sui Y, Konishi M, Kanda T, Verdonchot RG, Kakimoto N. *Oral Radiol.* doi: 10.1007/s11282-018-0355-7. 2018 Oct 30.
11. 小児の下顎臼歯部に生じた歯原性粘液線維腫の1例.: 神田 拓, 信本忠義, 濱田充子, 佐藤成紀, 大林史誠, 八島由佳, 坂本真一, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治.: 広島大学歯学会雑誌 第50巻2号 p77-83, 2018.
12. 腸骨およびチタンメッシュプレートにて再建を行った下顎骨広範囲エナメル上皮腫の1例.: 伊藤翼, 鷹津冬良, 原潤一, 松浦正巳, 米原修治, 神田 拓, 岡本哲治.: 厚生連尾道総合病院 医. 28 p37-41 2018.

## B) 総説

該当なし

## C) 著書

該当なし

## D) その他の出版物

該当なし

## E) 学会発表

国際学会：招待講演

1. Invited lecture speaker: Examination and diagnosis based on oral and gut microbiome characteristic of oral cancer, and establishment and characterization of disease-specific induced pluripotent stem cells.: T. Okamoto.: Symposium organized by the Japan Science Council co-sponsored by the Japan Oral Test Society, 27 August 2018, Tokyo, Japan
2. Invited lecture speaker: Establishment and characterization of cranio-maxillofacial disease-specific induced pluripotent stem cells in feeder cell-, integration-, and serum-free defined culture.: T. Okamoto 1 October 2018, Kuopio University School of Oral Medicine, Kuopio, Finland

3. Invited lecture speaker: Examination and diagnosis based on oral and gut microbiome characteristic of oral cancer, and establishment and characterization of disease-specific induced pluripotent stem cells.:T.Okamoto.: Taipei Medical University, 17 December 2018

#### 国際学会発表

1. Establishment and characterization of radiation resistant strains from squamous cell carcinoma cell lines in serum-free defined culture: T. Quang Nguyen, A. Hamada, S. Toratani, T. Okamoto.: Phoenix symposium (Hiroshima) 2018.2
2. Genetic diagnosis of Neurofibromatosis type I (von Recklinghausen's disease, NF1) and establishment of NF1-specific induced pluripotent stem cells (iPSCs) for the study of disease mechanisms: T. Fukutani, A. Hamada, H. Nakatao, F. Obayashi, S. Yamasaki, T. Kanda, K. Koizumi, S. Toratani, T. Okamoto.: 7th Hiroshima Conference (Hiroshima) 2018.3.30.
3. Growth regulation by ED-71 of human squamous cell carcinoma cell lines through exosomal microRNA production in serum-free culture .: M.Higaki, T.Shintani, A.Hamada, S.N.Z. Rosli, E.Usui, T.Okamoto : 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, (Hiroshima) 2018.3.29-30

#### 国内学会:招待講演

該当なし

#### 国内学会

1. 下顎再建プレートと筋皮弁移植を用いた下顎区域切除後欠損の再建.: 永松将吾, 横田和典、虎谷茂昭, 小泉浩一, 吉岡幸男, 神田拓, 竹野幸夫, 上田 勉, 濱本隆夫, 古家裕己, 河野崇志. :第 42 回頭頸部癌学会, (東京) 2018. 4. 12
2. 当科における AYA (思春期・若年成人) 世代口腔がん患者の検討.: 吉岡幸男, 松井健作, 濱田充子, 坂上泰士, 山崎佐知子, 浜名智昭, 角 健作, 神田 拓, 小泉浩一, 谷 亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会 (愛知)2018. 5. 11-13
3. 海洋生物由来生理活性物質の探索研究.: 吉岡幸男, 濱田充子, 中峠洋隆, 小鹿 一, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会 , (愛知)2018. 5. 11-13
4. 活性型ビタミン D3 誘導体 ED-71 による exosomal microRNA を介した扁平上皮癌細胞の増殖制御.: 檜垣美雷, 新谷智章, 濱田充子, S. N. Z. Rosli, 笛吹恵美子, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会 , (愛知)2018. 5. 11-13
5. レックリングハウゼン病由来 iPSC 細胞のインテグレーションフリー・フィーダーフリー・無血清培養系での樹立による疾患研究.: 福谷多恵子, 濱田充子, 中峠洋隆, 大林史誠, 山崎佐知子, 神田 拓, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会 , (愛知)2018. 5. 11-13

6. 顎口腔領域の侵襲性アスペルギルス症の *in situ hybridization* 法での迅速診断. : 明見能成, 坂上恵理, 藤田善教, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会 2018. 5. 11-13, (愛知)
7. 悪性腫瘍患者の骨吸収抑制薬使用における院内口腔管理システムの確立と地域連携パスの構築. : 伊藤奈七子, 岡本康正, 阪本知二, 上田有紀, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
8. 誤嚥性肺炎患者の経口摂取予後予測因子の検討. : 有田裕一, 坂本哲彦, 谷 亮治, 吉岡幸男, 小泉浩一, 新谷智章, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
9. Establishment and characterization of radiation resistant strains from squamous cell carcinoma cell lines in serum-free defined culture.: Tam Quang NGUYEN, Atsuko HAMADA, Shigeaki TORATANI, Tetsuji OKAMOTO.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
10. 口腔癌患者における MICA 遺伝子多型と臨床病態 : 谷 亮治, 山崎佐知子, 松井健作, 濱田充子, 三島健史, 内迫香織, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 72 回日本口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13.
11. 口腔癌における免疫チェックポイント関連分子の発現と腸内ならびに口腔内細菌叢の影響研究. : 松井健作, 谷 亮治, 山崎佐知子, 濱田充子, 三島健史, 内迫香織, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 大友 剛, 徳丸浩一郎, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
12. 口腔癌患者における腸内ならびに口腔内細菌叢の多様性解析. : 松井健作, 山崎佐知子, 濱田充子, 三島健史, 内迫香織, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 大友 剛, 徳丸浩一郎, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
13. 当科における超高齢者口腔がん患者の検討. : 坂上泰士, 吉岡幸男, 大林史誠, 津島康司, 松井健作, 濱田充子, 山崎佐知子, 浜名智昭, 角 健作, 神田 拓, 小泉浩一, 谷 亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
14. 完全無血清・フィーダーフリー・ウイルスインテグレーションフリー培養系での疾患特異的 iPS 細胞の樹立と病態モデル研究第二報. : 濱田充子, 中瀬洋司, 中峠洋隆, 大林史誠, 福谷多恵子, 山崎佐知子, 神田 拓, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
15. 近赤外分光法 (Near-infrared spectroscopy: NIRS) を用いた歯科装具の装着刺激による脳血流動態の解析. : 宮田秀政, 谷 亮治, 浜名智昭, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
16. 腸骨およびチタンメッシュプレートにて再建を行った下顎骨広範囲エナメル上皮腫の 1 例. : 伊藤 翼, 鷹津冬良, 原 潤一, 神田 拓, 岡本哲治. : 第 72 回日本口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13.
17. A case of oral floor carcinoma reconstructed with the submental island flap.: Yu Yamane, Yoshinori Fujita, Eri Sakaue, Taeko Fukutani, Junko Kobayasi, Tetsuji Okamoto, Yoshinari Myoken.: The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society ,(Hiroshima) 2018.6.9

18. A clinical study of elderly patients over 90 years old with oral malignancies. : Taishi Sakaue, Yukio Yoshioka, Fumitaka Obayashi, Kouji Tsushima, Kensaku Matui, Atsuko Hamada, Sachiko Yamasaki, Tomoaki Hamana, Kensaku Sumi, Taku Kanda, Koichi Koizumi, Ryoji Tani, Yasutaka Hayashidou, Hisako Sasahara, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto.: The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
19. A clinical study on Adolescent and Young Adult (AYA) patients with oral cancer: Y. YOSHIOKA, T. SAKAUE, K. MATSUI, K. TSUSHIMA, F. OBAYASHI, A. HAMADA, S. YAMASAKI, T. HAMANA, K. SUMI, T. KANDA, K. KOIZUMI, R. TANI, Y. HAYASHIDO, H. SASAHARA, S. TORATANI, T. OKAMOTO: The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society ,(Hiroshima) 2018.6.9
20. The present state of perioperative oral management in the Miyoshi municipal central hospital. : N.Kimura, T.Sado, Y.Arita, Y.Yoshimura, S.Toratani, T.Okamoto. : The 51<sup>th</sup> The General Meeting of Hiroshima University Dental Association ,(Hiroshima), 2018.6.9.
21. A clinical study of super elderly patients over 90 years old with oral cancer. : T. Sakaue, Y. Yoshioka, F. Obayashi, K. Tsushima, K. Matsui, A. Hamada, S. Yamasaki, T. Hamana, K. Sumi, T. Kanda, K. Koizumi, R. Tani, Y. Hayashido, H. Sasahara, S. Toratani, T. Okamoto. : The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
22. A case of advanced tongue cancer with giant cervical lymph node metastases successfully treated with platinum-based chemotherapy, bio-radiotherapy with cetuximab (Cmab), followed by Cmab and nivolumab monotherapy. : T. Hamana, T. Mishima, H. Nakatao, S. Toratani, T. Okamoto.: The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
23. A case of dentigerous cyst associated with a wisdom tooth in the maxillary sinus. : F. Obayashi, K. Koizumi, T. Hamana, T. Okamoto.: The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
24. A Case Report : A Case of Multiple Suture Granulomas Mimicking Tumor Recurrence of Gingival Cancer : H. Nakatao, Y. Yoshioka, T. Hamana, A. Hamada, T. Kanda, K. Koizumi, S. Toratani, T. Okamoto. : The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
25. Efficacy of Autofluorescence imaging (illumiscan<sup>®</sup>) for early detection of oral cancer and oral potentially malignant disorders. : Y. Taguchi, S. Toratani, S. Hayashi, S. Sato, F. Obayashi, K. Tsushima, H. Nakatao, S. Sakurai, A. Hamada, T. Sakaue, S. Yamasaki, T. Hamana, T. Kanda, K. Sumi, T. Okamoto. : The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
26. A case of pediatric odontogenic myxofibroma of the mandible.: Tadayoshi Nobumoto, Taku Kanda, Atsuko Hamada, Hideaki Takahashi, Shigeaki Satou, Humitaka Obayashi, Kouji Tsushima, Yuka Yashima, Shinichi Sakamoto, Ikuko Ogawa, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto.: The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
27. An overview of the dysphagia rehabilitation team at Mazda Hospital and its recent activities.: Yuichi Arita, Akihiko Sakamoto, Ryouji Tani, Yukio Yoshioka, Koichi Koizumi, Tomoaki Shintani,

- Yasutaka Hayashido, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto.: The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
28. Clinical Study of Recent 10 year Orthognathic Surgery in Dent-Oral-Maxillofacial Surgery at JA Onomichi General Hospital.:Fuyuyoshi Takatu, Yoku Ito, Jun-ichi Hara, Tomoaki Hamana, Taku Kanda, Koichi Koizumi, Masashi Kobayashi, Shigeaki Toratani, Tetuji Okamoto.: The 51<sup>th</sup> Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
  29. 当院における周術期口腔機能管理の現状.: 伊藤奈七子, 古川明美, 岡本康正. : 第20回日本医療マネジメント学会学術総会, (北海道) 2018. 6. 8-9.
  30. 当院緩和ケアチームにおける口腔機能管理の現状.: 伊藤 翼, 鹿林七瀬, 奥河知恵, 鷹津冬良, 小田原めぐみ, 藤原ちえみ, 島居孝恵, 中布龍一, 高澤信好, 則行敏生. :第23回日本緩和医療学会学術大会, (兵庫) 2018. 6. 14-6. 17.
  31. 診断時からの緩和ケアとアドバンス・ケア・プランニングについての検討.: 則行敏生, 高澤信好, 中布龍一, 伊藤翼, 平川佳葉子, 小田原めぐみ, 藤原ちえみ, 島居孝恵, 平井俊明, 江草徳幸, 畝本由貴. :第23回日本緩和医療学会学術大会, (兵庫) 2018. 6. 14-6. 17.
  32. 地方個人事業者のがん患者就労に関する現状と意識変化について～緩和ケア認定看護師による出前講座の効果～.: 藤原ちえみ, 小田原めぐみ, 則行敏, 伊藤翼, 安友裕穂, 森元眞由美, 豊田直之, 宮澤千尋, 浜本悠香, 奥河知恵, 鹿林七瀬. :第23回日本緩和医療学会学術大会, (兵庫) 2018. 6. 14-6. 17.
  33. 頸部郭清術後の放射線化学療法直後に生じた多発性縫合糸肉芽腫の一例:中峠洋隆, 吉岡幸男, 浜名智昭, 濱田充子, 神田拓, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 岡本哲治. :第47回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会, (岡山) 2018. 6. 16
  34. 異所性歯を伴う上顎洞に生じた含菌性嚢胞の1例. :大林史誠 小泉浩一 浜名智昭 岡本哲治 第:47回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会(岡山), 2018. 6. 16
  35. オトガイ下皮弁で再建を行った口底癌の1例. :山根 悠, 小林 順子, 福谷 多恵子, 坂上 恵理, 野村 純平, 藤田 善教, 岡本 哲治, 明見 能成. : 第47回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会, (岡山) 2018. 6. 16
  36. 当院における歯科衛生士による専門的口腔ケア介入の現状と課題.: 鹿林七瀬, 奥河知恵, 鷹津冬良, 伊藤翼, 江崎隆, 小野川晴二. :第11回日本静脈経腸栄養学会中国支部学術集会, (広島) 2018. 8. 18.
  37. 口腔癌患者における腸内ならびに口腔内細菌叢の多様性解析. : 松井健作, 谷 亮治, 山崎 佐知子, 濱田充子, 三島健史, 内迫香織, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 大友 剛, 徳丸浩一郎, 岡本哲治. : 第28回日本口腔内科学会・第31回日本口腔診断学会合同学術大会, (横浜)2018. 9. 14-15
  38. 多発脳転移を生じた腺癌 NOS を主癌腫とする舌下腺多形腺腫由来癌の一例:吉岡幸男, 虎谷茂昭, 岡本哲治. :第28回日本口腔内科学会 第31回日本口腔診断学会合同学術集会, (横浜市) 2018. 9. 14-. 15



39. 放射線および内科的治療が奏功した巨大な頸部リンパ節転移を伴った進行舌癌の1例. : 三島健史, 浜名智昭, 中埜洋隆, 松井健作, 虎谷茂昭, 岡本哲治 : 第28回日本口腔内科学会・第31回日本口腔診断学会合同学術大会, (横浜) 2018. 9. 14
40. 地方急性期病院呼吸サポートチームにおける歯科衛生士の役割とこれからの課題. : 鹿林七瀬, 奥河知恵, 鷹津冬良, 伊藤 翼. : 第13回日本歯科衛生士学会, (福岡) 2018.9.15-17.
41. 再発性肺がんに対する Nivolumab 投与中に扁平苔癬様口腔粘膜炎を発症した1例. : 伊藤奈七子, 岡本康正, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第63回日本口腔外科学会総会学術大会, (幕張) 2018.11.2-4.
42. オトガイ下皮弁で再建を行った口底癌の1例. : 山根 悠, 福谷 多恵子, 坂上 恵理, 藤田 善教, 岡本 哲治, 明見 能成. : 第63回日本口腔外科学会総会学術大会, (幕張) 2018. 11. 2
43. 出生時に開窓を施行し、再発を生じた巨大な甲状舌管嚢胞の一例. : 伊藤翼, 鷹津冬良, 原潤一. : 第63回日本口腔外科学会学術総会, (千葉) 2018.11.2-4.
44. 無血清培養系を用いた扁平上皮癌細胞株からの放射線耐性細胞の樹立とその機能解析. : 濱田充子, ノイエ クワエン タム, 内迫香織, 中瀬洋司, 中峠洋隆, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第55回口腔組織培養学会, (兵庫) 2018.11.10.
45. 疾患特異的 induced pluripotent stem cell (DS-iPSC)の樹立と疾患研究. : 中瀬洋司, 濱田充子, 中峠洋隆, 大林史誠, 山崎佐知子, 畑毅, 北村直也, 山本哲也, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第55回口腔組織培養学会, (兵庫) 2018.11.10.
46. 口腔原発神経内分泌癌由来細胞株の樹立-初代培養腫瘍細胞の増殖様態から診断されるに至った口腔原発神経内分泌癌-. : 佐藤成紀, 濱田充子, 櫻井繁, 浜名智昭, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第55回口腔組織培養学会, (兵庫) 2018.11.10.
47. 上顎前歯部に生じた石灰化を伴わない石灰化上皮性歯原性腫瘍の1例. : 津島康司, 神田 拓, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第66回日本口腔科学会中国四国地方部会, (出雲) 2018. 11. 23
48. 口腔扁平上皮癌の局所再発に関する臨床・病理学的因子の後ろ向き検討 -新しい臨床分類の提案 -. : 虎谷茂昭, 小川郁子, 笹原妃佐子, 神田 拓, 吉岡幸男, 谷 亮治, 岡本哲治, 第66回日本口腔科学会中国四国地方部会, (出雲) 2018. 11. 23
49. 重症先天性好中球減少症患者に対する外科矯正治療の一例. : 檜垣美雷, 小泉浩一, 廣田傑, 小林正夫, 岡本哲治. : 第66回日本口腔科学会中国四国地方会, (出雲) 2018. 11. 23.
50. プロバイオティクス(L802 菌)を用いた知的障害者の歯周病発症リスク軽減に関する研究. : 尾田友紀, 清水千昌, 溝田結日, 森本千智, 和木田敦子, 渡 真由子, 中岡美由紀, 時数智子, 林内優樹, 神田 拓, 林 文子, 海原 康孝, 岡田 芳幸. : 第35回日本障害者歯科学会学術大会, (東京)2018. 11. 16-18
51. インプラント義歯装着患者に対し長期口腔衛生管理を実施した1例. : 時数智子, 神田 拓・猪野奈津美, 和木田敦子, 中岡美由紀, 古谷千昌, 尾田友紀, 岡田芳幸. : 第35回日本障害者歯科学会学術大会, (東京)2018. 11. 16-18
52. 脳神経外科入院患者への歯科介入による病棟スタッフの意識変化と今後の課題. : 奥河知恵, 浜原一枝, 伊藤翼, 原潤一. : 第40回広島県農村医学会, (広島) 2018.2.18

## F) その他

1. 骨吸収抑制薬使用地域連携パス.:岡本康正,伊藤奈七子.:安佐歯科医師会講演会,(広島)2018.2.21
2. 骨吸収抑制薬使用地域連携パス.:岡本康正,伊藤奈七子.:安芸高田市歯科医師会講演会,(広島)2018.3.14.
3. 骨吸収抑制薬使用地域連携パス.:岡本康正,伊藤奈七子.:山県郡歯科医師会講演会,(広島)2018.3.24.
4. 骨吸収抑制薬使用患者における地域連携パスの構築.:伊藤奈七子,岡本康正.:旭化成社内勉強会,(広島)2018.4.5.
5. 骨粗鬆症患者への最新の口腔管理.:伊藤奈七子,岡本康正.安佐学術講演会,(広島)2018.6.20.
6. オーラルフレイル予防.:岡本康正,伊藤奈七子.:安佐北区福祉協議会講演会 安佐北区可部福祉センター,(広島)2018.6.30.
7. 「AGEs(エイジス)」を減らして豊かなages(エイジズ)を.:坂本哲彦,有田裕一.:マツダ病院院内講演会,(広島)2018.9.11
8. 誤嚥性肺炎予防のためのオーラル(口腔)ケア.:坂本哲彦,有田裕一.:マツダ病院院内講演会,(広島)2018.9.27
9. 嚥下障害パスについて(嚥下障害総論):有田裕一,坂本哲彦.:マツダ病院クリニカルパス大会,(広島)2018.1.22
10. 認知症による嚥下障害への対応.:有田裕一,坂本哲彦.:マツダ病院第5回摂食嚥下カンファレンス,(広島)2018.4.26
11. 地域医療における摂食・嚥下に関わる各職種役割.:有田裕一,坂本哲彦.:第1回安芸歯科医師会嚥下セミナー,(広島)2018.5.26
12. 地域で取り組む嚥下障害.:有田裕一,坂本哲彦.:平成30年度大州圏域ネットワーク会議,(広島)2018.10.20
13. 嚥下障害の見つけ方.:有田裕一,坂本哲彦.:マツダ病院第6回摂食嚥下カンファレンス,(広島)2018.10.25
14. やってみよう,在宅での嚥下評価.:有田裕一,坂本哲彦.:第2回安芸歯科医師会嚥下セミナー,(広島)2018.10.27
15. 摂食嚥下機能訓練研修会.:有田裕一,坂本哲彦.:平成30年度広島県地域医療介護総合確保事業,(広島)2018.12.2
16. 誤嚥性肺炎を起こさせない口腔ケア.:奥河知恵,鹿林七瀬,鷹津冬良,伊藤翼.:三原尾道看護研究会,(広島)2018.10.6.
17. 「むし歯と歯周病の話」.:石田康隆.:下蒲刈小学校授業,(呉)2018.6.21.
18. 「健康は口から」.:石田康隆.:第6回公立下蒲刈病院健康まつり 健康講演会,(呉)2018.11.18.

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 基盤研究(B)(一般)(H30-33), 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: 18H0300000, H30年度, 4,900千円
2. 基盤研究(C)(一般)(H30-32), 虎谷茂昭, 口腔扁平上皮癌由来Side Population細胞の癌幹細胞としての特性解析. 課題番号: 18K09744, H30年度, 1,600千円
3. 基盤研究(C)(一般)(H29-31), 吉岡幸男, 口腔癌のドライバー候補遺伝子を標的とした海洋生物由来生理活性物質の探索と創薬研究. 課題番号: 17K11838, H30年度, 1,100千円
4. 基盤研究(C)(一般)(H30-32), 小泉浩一, 血中循環口腔癌細胞の分離とその細胞特性解析によるリキッドバイオプシーの確立研究. 課題番号: 18K09767, H30年度, 1,200千円
5. 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, H30年度, 700千円
6. 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, H30年度, 1,100千円
7. 基盤研究(C)(一般)(H29-31), 浜名智昭,  $\alpha$ 2-アンチプラスミン遺伝子搭載センダイウイルスベクターによる新規口腔癌治療研究. 課題番号: 17K11875, H30年度, 1,100千円
8. 基盤研究(C)(一般)(H30-32), 山崎佐知子, 無血清培養系における口腔癌患者由来活性化リンパ球からのiPS細胞の樹立と治療応用. 課題番号: 18K09723, 産休のためH31年度より交付予定
9. 若手研究(B)(H29-30), 坂上泰士, CD133陽性・陰性口腔癌細胞の細胞接着分子の発現差異とそれを標的とした診断治療. 課題番号: 17K17251, H30年度, 1,600千円
10. 若手研究(B)(H28-30), 田口有紀, 無血清培養系での歯髄由来iPS細胞の樹立とその未分化性と分化多能性維持因子の探索. 課題番号: 16K20539, H30年度, 1,500千円
11. 若手研究(B)(H29-30), 濱田充子, ゴーリン症候群特異的iPSCの樹立とゲノム手術による嚢胞性歯原性腫瘍発症機構解明. 課題番号: 17K17252, H30年度, 1,600千円
12. 若手研究(B)(H30-32), 中峠洋隆, iPSC特異的糖鎖認識レクチンの癌幹細胞マーカーとしての有用性と診断治療への応用. 課題番号: 18K17199, H30年度, 1,300千円

## (5) 学会賞等の受賞状況

1. M.Higaki, T.Shintani, A.Hamada, S.N.Z. Rosli, E.Usui, T.Okamoto : Growth regulation by ED-71 of human squamous cell carcinoma cell lines through exosomal microRNA production in serum-free culture : 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry. (Hiroshima) ,2018.3.29-30  
Poster Award, Young Investigator Award

2. 佐藤成紀, 濱田充子, 櫻井繁, 浜名智昭, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 口腔原発神経内分泌癌由来細胞株の樹立-初代培養腫瘍細胞の増殖様態から診断されるに至った口腔原発神経内分泌癌-. : 第55回口腔組織培養学会, (兵庫) 2018.11.10. ベストプレゼンテーション賞
3. 濱田充子: 広島大学顎・口腔外科 (第一口腔外科) 同門会 2018. 11. 17. (広島) 若手奨励賞

(6) 特許

1. 特願 2018-084480, Okamoto, T, Tani, R, Matsui, Tokumaru, K.; (発明の名称「癌リスクの判定方法」 Method for Determining Cancer Risk) Hiroshima University, Japan Kefia, Patent pending date: 6 May. 2018.  
特願 2018-084491, Okamoto, T, Tani, R, Tokumaru, K. (発明の名称「癌治療後に予後良好群に属するかを判定する方法、及び若年性願発症リスク群に属するかを判定する方法」 A method of judging prognosis after cancer treatment and a method of judging an onset risk of young and adolescent cancer) Hiroshima University, Japan Kefia, Patent pending date: 6 May. 2018.)

[目次へもどる](#)

## 口腔外科学研究室及び口腔再建外科（口腔顎顔面再建外科）

### （１）職員並びに学生

准教授 : 武知正晃  
 講師 : 東川晃一郎, 太田耕司  
 助教 : 二宮嘉昭, 島末 洋, 小野重弘, 水田邦子, 中川貴之, 多田美里, 福井暁子  
 医員 : 石岡康希, 石田扶美, 石田陽子, 清野紗矢香, 箸方美帆, 鳴瀬貴子,  
       佐々木和起, 植月 亮  
 大学院生 : 加藤大喜, 室積 博, 佐久間美雪, 横山 翔, 奥田哲史, 深田翔平  
 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: 顎顔面再建法の改良と機能評価
- 2: 口腔疾患のゲノム研究
- 3: 口腔腫瘍の生物学的特性と治療に関する研究
- 4: 口腔癌の浸潤・転移制御に関する細胞生物学的研究
- 5: 顎骨の硬組織形成線維性病変の原因遺伝子に関する研究
- 6: 歯と歯周組織の再生治療に関する細胞生物学的研究
- 7: 新規生体材料、口腔組織の再生・造成に関する研究

### （３）研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

- 1) Molecular mechanism of inhibitory effects of bovine lactoferrin on the growth of oral squamous cell carcinoma. Chea C, Miyauchi M, Inubushi T, Febriyanti Ayuningtyas N, Subarnbhesaj A, Nguyen PT, Shrestha M, Haing S, Ohta K, Takata T. PLoS One 13: doi: 10.1371/journal.pone.0191683, 2018.
- 2) CD44high/ESAlow squamous cell carcinoma cell-derived prostaglandin E2 confers resistance to 5-fluorouracil-induced apoptosis in CD44high/ESAhigh cells. Shigeishi H, Hashikata M, Yokoyama S, Sakuma M, Murozumi H, Kato H, Rahman MZ, Seino S, Ishioka Y, Ohta K, Takechi M, Sugiyama M. Int J Clin Exp Pathol. 11(5):2356-2363, 2018.
- 3) Human papillomavirus type 16 (HPV16) DNA copy number in oral rinse samples from oral cavity cancer patients. Shigeishi H, Yokoyama S, Ohta K, Takechi M, Sugiyama M. Translational Research in Oral Oncology. 3: 1-5, 2018.

- 4) High HPV16 E6 viral load in the oral cavity is associated with an increased number of bacteria: A preliminary study. Shigeishi H, Sugiyama M, Ohta K, Yokoyama S, Sakuma M, Murozumi H, Kato H, Takechi M. Biomed Rep. 8(1):59-64, 2018.
- 5) 当科における含菌性嚢胞患者の臨床統計的検討：久保蘭和美, 小野重弘, 太田耕司, 東川晃一郎, 重石英生, 小川郁子, 武知正晃. : 広島大学歯学雑誌 49(2) : 153-157, 2017.
- 6) 両側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, 太田耕司, 東川晃一郎, 武知正晃. : 広島大学歯学雑誌 49(2) : 175-179, 2017.
- 7) 上顎正中中部逆性過剰埋伏歯を鼻腔から抜去した3例：佐久間美雪, 小野重弘, 太田耕司, 清野紗矢香, 佐々木和起, 室積 博, 武知正晃. : 広島大学歯学雑誌 50(1) : 21-25, 2018.
- 8) 小線源治療による治療関連骨髄異形成症候群を発症後に晩期残存をきたした舌癌の1例：中川貴之, 太田耕司, 二宮嘉昭, 植月 亮, 小川郁子, 武知正晃. : 日口外誌 64(2) : 68-72, 2018.
- 9) 高口蓋を伴うガミースマイル症例に対する二期の上顎全歯槽骨切り術による上顎上方移動の検討：米田進吾, 三次正春, 東森秀年, 室積 博, 富本麻美. : 日口外誌 64(7) : 404-411, 2018.
- 10) 関節リウマチに対するメトトレキサート療法中に重度口内炎を発症し汎血球減少症が判明した1例：清野紗矢香, 小野重弘, 室積 博, 島末 洋, 水田邦子, 武知正晃. : 日口外誌 64(8) : 49-53, 2018.
- 11) 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 31(2) : E149-150, 2018.
- 12) 上顎骨延長術および下顎枝矢状分割術を行ったクルーズン症候群を伴う骨格性下顎前突症患者の一治療例：小島紘子, 大谷淳二, 上田 宏, 岩井宏次, 太田耕司, 小野重弘, 中川貴之, 武知正晃, 谷本幸太郎. : 日本顎変形症学会雑誌 28(1) : 52-60, 2018.

## B) 総説

- 1) 周術期がん患者における口腔カンジダ症-その危険性と口腔ケアの意義-：太田耕司, 杉山 勝, 武知正晃. : 日本口腔感染症学会雑誌 25:2018.

## C) 著書

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1) 口腔扁平上皮癌細胞における上皮幹細胞特性の利用：植月 亮, 小野重弘, 太田耕司, 武知正晃. : 第36回一般社団法人日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 (2018.1.25 新潟)
- 2) 当科における過去10年間の高齢口腔扁平上皮癌患者の臨床統計的検討：小野重弘, 植月 亮, 太田耕司, 武知正晃. : 第36回一般社団法人日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 (2018.01.25 新潟)

- 3) 上顎のインプラント治療患者のX線画像における上顎洞隔壁，上顎洞粘膜及び歯槽管の解剖学的検討：横山 翔，二宮嘉昭，室積 博，小野重弘，多田美里，太田耕司，武知正晃.：第72回 NPO法人 日本口腔科学会学術集会(2018.5.12 名古屋)
- 4) 抗菌ペプチドLL-37の核酸導入能力と細胞内受容体RIG-Iを介した炎症誘導機構：加藤大喜，太田耕司，鳴瀬貴子，石田陽子，福井暁子，重石英生，武知正晃.：第72回 NPO法人 日本口腔科学会学術集会 (2018.05.12 名古屋)
- 5) 当科における顎顔面骨折患者の臨床的検討：佐々木和起，水田邦子，室積 博，小野重弘，武知正晃.：第72回 NPO法人 日本口腔科学会学術集会(2018.5.12 名古屋)
- 6) Antimicrobial cathelicidin peptide LL-37 promotes exogenous nucleic acid-mediated immune response via RIG-I/NF- $\kappa$ B axis：Hiroki Kato, Kouji Ohta, Takako Naruse, Yoko Ishida, Hideo Shigeishi, Masaaki Takechi：第51回広島大学歯学会総会 (2018.6.9 広島)
- 7) 多数歯欠損を伴う高齢下顎前突症患者に対して外科的矯正治療を行った1例：山本 多栄子，加来 真人，小野 重弘，水田 邦子，植月 亮，武知 正晃，谷本 幸太郎.：第28回 特定非営利活動法人日本顎変形症学会総会・学術大会 (2018.6.14 大阪)
- 8)先天性筋ジストロフィーに伴う骨格性下顎前突に対し外科的矯正治療を施行した1例：福井暁子，小野重弘，太田耕司，武知正晃.：第28回 特定非営利活動法人 日本顎変形症学会総会・学術大会 (2018.6.15 大阪)
- 9) 歯科用炭酸ガスレーザー照射後に生じた顔面，頸部，縦隔気腫の1例：石田陽子，太田耕司，佐久間美雪，奥田哲史，小野重弘，武知正晃.：第47回 (公社) 日本口腔外科学会 中四国支部学術集会 (2018.6.16 岡山)
- 10) 幼児期の下顎骨骨折により生じた顔面非対称に対し外科的矯正治療を行った1例：水田邦子・小野重弘，佐々木和起・室積 博・武知正晃.：第20回 日本口腔顎顔面外傷学会 総会・学術大会 (2018.7.14 福岡)
- 11) 口腔粘膜上皮細胞における抗菌ペプチドLL-37の核酸細胞内導入を介した炎症誘導機構の解明：加藤大喜，太田耕司，鳴瀬貴子，石田陽子，重石英生，武知正晃.：先端歯学スクール2018 (2018.8.23 東京)
- 12) 口腔粘膜上皮細胞における抗菌ペプチドLL-37の細胞内受容体を介した核酸依存性炎症誘導の活性化：加藤大喜，太田耕司，鳴瀬貴子，石田陽子，重石英生，武知正晃.：第28回日本口腔内科学会 第31回日本口腔診断学会 合同学術大会 (2018.9.14 横浜)
- 13)低亜鉛血症治療薬ノベルジン®により味覚異常の改善を認めた1症例：室積 博，太田耕司，新谷智章，二宮嘉昭，佐久間美雪，加藤大喜，小野重弘，栗原英見，武知正晃.：第28回日本口腔内科学会 第31回日本口腔診断学会 合同学術大会(2018.9.14 横浜)
- 14) 飛び降り自殺企図による顎顔面骨折に対してインプラント治療を行った2例：横山 翔，水田邦子，二宮嘉昭，小野重弘，多田美里，佐々木和起，武知正晃.：第48回 (公社) 日本口腔インプラント学会学術大会 (2017.9.14 大坂)
- 15)上顎洞底挙上術後に上顎洞炎を惹起した2症例：二宮嘉昭，太田耕司，水田邦子，多田美里，武

- 知正晃.: 第48回 (公社) 日本口腔インプラント学会学術大会 (2017.9.14 大坂)
- 16) 関節リウマチに対するメトトレキサート療法中に重度口内炎を発症し汎血球減少症が判明した  
1例: 清野紗矢香, 小野重弘, 室積 博, 島末 洋, 水田邦子, 武知正晃.: 第102回 広島大学歯学会例会 (2018.9.30 広島)
- 17) 歯科用炭酸ガスレーザー照射後に生じた顔面・頸部・縦隔気腫の一例: 石田陽子, 太田耕司, 佐久間美雪, 奥田哲史, 小野重弘, 武知正晃.: 第102回 広島大学歯学会例会 (2018.9.30 広島)
- 18) 治療に苦慮した糖尿病を伴った頸部壊死性筋膜炎の一例: 佐々木和起, 太田耕司, 小野重弘, 福井暁子, 石田陽子, 佐久間美雪, 水田邦子, 武知正晃.: 第27回日本口腔感染症学会総会・学術大会 (2018.10.13 広島)
- 19) 口腔粘膜上皮細胞における抗菌ペプチドLL-37による核酸依存性炎症応答の活性化: 加藤大喜, 太田耕司, 鳴瀬貴子, 石田陽子, 重石英生, 武知正晃.: 第63回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2018.11.2 幕張)
- 20) 舌癌由来細胞株OM-1における分化転換能の解析: 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63回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2018.11.2 幕張)
- 21) 先天性筋強直性ジストロフィー患者の骨格性下顎前突に対しSSROを行った1例:  
福井暁子, 小野重弘, 太田耕司, 武知正晃.: 第63回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2018.11.3 幕張)
- 22) 小児の下顎骨に発生した大きな集合性歯牙腫の1例: 多田美里, 太田耕司, 二宮嘉昭, 武知正晃.: 第63回 (公社) 日本口腔外科学会・学術大会 (2018.11.3 幕張)
- 23) 当科における過去10年間の小児患者の臨床的検討: 佐々木和起, 小野重弘, 横山翔, 深田翔平, 重石英生, 武知正晃.: 第63回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2018.11.3 幕張)
- 24) 産後および妊娠中に舌癌術後の頸部リンパ節転移を認めた1例: 水田邦子, 太田耕司, 佐々木和起, 加藤大喜, 武知正晃.: 第63回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2018.11.3 幕張)
- 25) 上顎骨部分切除を施行した患者に対し広範囲顎骨支持型装置で治療した2例: 小野重弘, 武知正晃, 佐々木和起, 植月 亮, 清野紗矢香, 二宮嘉昭, 東森秀年, 太田耕司.: 第63回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2018.11.3 幕張)
- 26) 三叉神経帯状疱疹に継発した歯の自然脱落の1例: 久保菌和美, 奥村俊哉, 小野重弘, 武知正晃, 田中浩二.: 第63回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2018.11.3 幕張)
- 27) 下顎骨骨髓炎を初発症状とした慢性再発性多発性骨髓炎患者の2例: 清野紗矢香, 島末 洋, 太田耕司, 植月 亮, 武知正晃.: 第63回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2018.11.4 幕張)
- 28) NEOBONE®と吸収性メッシュを顎堤萎縮症例に使用した骨造成の1例: 二宮嘉昭, 太田耕司, 多田美里, 武知正晃.: 第63回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2018.11.4 幕張)



- 29) エナメル上皮腫術後に連通多孔体ハイドロキシアパタイト骨補填材(NEOBONE®)と自家骨の混合移植材料を用いたGBRの1例：奥田哲史, 二宮嘉昭, 石田扶美, 多田美里, 小野重弘, 柄 博紀, 津賀一弘, 武知正晃.: 第38回 (公社) 日本口腔インプラント学会 中国・四国支部学術大会 (2018.11.18 広島)
- 30) CTによる骨の評価とインプラント初期固定の臨床的検討：石岡康希, 二宮嘉昭, 横山 翔, 佐々木和起, 水田邦子, 太田耕司, 武知正晃.: 第38回 (公社) 日本口腔インプラント学会 中国・四国支部学術大会 (2018.11.18 広島)
- 31) 糖尿病を合併した頸部壊死性筋膜炎の一例：深田翔平, 島末 洋, 太田耕司, 小野重弘, 福井 暁子, 佐々木和起, 石田陽子, 佐久間美雪, 水田邦子, 武知正晃.: 第66回 NPO法人：日本口腔科学会 中国・四国地方部会 (2018.11.22 出雲)
- 32) 上顎骨部分切除後に広範囲顎骨支持型装置で咬合再建した 2 例：小野重弘, 二宮嘉昭, 石田扶美, 多田美里, 太田耕司, 奥田哲史, 武知正晃.: 第22回公益社団法人日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会, Pan Pacific Implant Society(PPIS) Winter Meeting 2018 in Tokyo (2018.12.1 東京)
- 33) 上顎洞底挙上術の骨窓に吸収性メッシュを使用した 1 症例：二宮嘉昭, 小野重弘, 多田美里, 石田扶美, 太田耕司, 奥田哲史, 武知正晃.: 第 22 回公益社団法人日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会, Pan Pacific Implant Society(PPIS) Winter Meeting 2018 in Tokyo (2018.12.1 東京)
- 34) HIV 陽性患者に対し上顎洞底挙上術を行った 1 例：石田扶美, 小野重弘, 多田美里, 二宮嘉昭, 武知正晃.: 第 22 回公益社団法人日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会, Pan Pacific Implant Society(PPIS) Winter Meeting 2018 in Tokyo (2018.12.1 東京)

## E) 講演会, 特別講演など

- 1) 柿本直也 (広島大学教授) 口腔画像診断と口腔癌に対する放射線治療(2018.4.7)  
広島大学歯学部第二口腔外科交友会特別講演
- 2) 依田哲也 (東京医科歯科大学教授) 顎関節・咀嚼筋疾患 (2018.6.1) 広島大学特別講義
- 3) 宮本洋二 (徳島大学教授) 顎変形症について (2018.6.8) 広島大学特別講義
- 4) 北川善政 (北海道大学教授) 口腔内科学・診断学 (2018.6.22) 広島大学特別講義
- 5) 佐々木 朗 (岡山大学教授) 口腔癌について (2018.7.6) 広島大学特別講義
- 6) 古郷幹彦 (大阪大学教授) 口唇裂・口蓋裂の一貫治療 (2018.7.13) 広島大学特別講義
- 7) 小野重弘 顎変形症 Initiative -安全で確実な顎変形症治療を目指して- : 第 63 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 ランチョンセミナー7 (2018.11.03 幕張)
- 8) 武知正晃 「本当に知りたい!インプラントの話」: 第 38 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 市民公開講座 (2018.11.17 広島)

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金（若手研究）新規：石田陽子 歯由来の間葉系幹細胞における Th1 系サイトカインによる新規分化誘導調節機構の解明. 課題番号：18K17226
- 2: 科学研究費補助金（若手研究）新規：植月 亮 口腔癌における Snail を介した癌幹細胞特性の後天的獲得機構の解明. 課題番号 18K17198
- 3: 科学研究費補助金（若手研究（B））継続：清野紗矢香 CD44<sup>high</sup>/ALDH1<sup>high</sup> 口腔癌細胞における RHAMM の機能解析. 課題番号 17K17257
- 4: 科学研究費補助金（若手研究（B））継続：鳴瀬貴子 エナメル上皮腫の増殖機構の解明と分子標的薬を用いた治療戦略. 課題番号 17K17256
- 5: 科学研究費補助金（若手研究（B））継続：石田扶美 口腔癌の EMT 強度制御マーカーの同定. 課題番号 15K20529
- 6: 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：武知正晃, 太田耕司, 小野重弘 骨形成能と抗菌活性を有する高機能性連通多孔体ハイドロキシアパタイトの開発. 課題番号 18K09790
- 7: 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：島末 洋, 飛梅 圭, 東川晃一郎 口腔癌細胞の EMT 調節機構における ZIP ファミリー分子の解析. 課題番号 18K09813
- 8: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：太田耕司, 武知正晃, 重石英生 口腔粘膜における核酸認識と抗菌ペプチドによる新規応答調節機構の解明. 課題番号 17K11840
- 9: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：小野重弘, 武知正晃, 飛梅 圭, 東川晃一郎, 新規 EMT 関連遺伝子 DUOX1 が誘導する唾液腺癌の浸潤機構の解析. 課題番号 17K11874
- 10: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：福井暁子, 太田耕司 口腔粘膜の *Candida albicans* 認識と HO-1 の新規炎症制御機構. 課題番号 17K11841
- 11: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：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
- 12: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：二宮嘉昭, 武知正晃, 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
- 13: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：水田邦子, 飛梅 圭 TMEM16E 蛋白分解制御機構と機能の解明. 課題番号 16K11685

## （5）学会賞等の受賞状況

- 1) 第51回広島大学歯学会奨励賞：加藤大喜

Antimicrobial cathelicidin peptide LL-37 promotes exogenous nucleic acid-mediated immune response via RIG-I / NF- $\kappa$ B axis

## （6）セミナーなど

- 1) 第5回 岡山大学臨床解剖口腔外科手術手技研修会（2018.2.17～18 岡山）多田美里

- 2) 第6回関西顎変形症懇話会「顎矯正手術の術中・術後トラブルの経験—特に異常骨折、異常出血、神経障害について—」(2018.2.17 京都) 小野重弘, 水田邦子, 佐々木和起, 清野紗矢香, 鳴瀬貴子, 植月 亮
- 3) 平成30年度 第2回共用試験歯学系 OSCE 外部評価者養成ワークショップ (2018.6.10 岐阜) 二宮嘉昭
- 4) 日本顎変形症学会第14回教育研修会「下顎前突症治療における外科と矯正のチームアプローチ: 大阪大学歯学部附属病院での実際」(2018.6.13 大阪) 小野重弘, 福井暁子
- 5) Matrix Consensus Meeting 2018 -Orthognathic Surgery (2018.6.16 大阪) 水田邦子
- 6) 第47回(公社)日本口腔外科学会 中国四国支部学術集会 第112回 歯科臨床医リフレッシュセミナー「今求められる医療倫理～研究倫理と個人情報保護について～」(2018.6.16 岡山) 太田耕司, 石田陽子, 鳴瀬貴子, 奥田哲史
- 7) 第1回 日本口腔顎顔面外傷学会教育研修会 (2018.7.10 福岡) 水田邦子
- 8) がん診療に携わる医師に対する緩和ケア研修会 (2018.7.15 広島) 深田翔平
- 9) 第50回 日本口腔外科学会教育研修会 口腔四学会研修会 (2018.7.21～7.22 大阪) 水田邦子, 清野紗矢香
- 10) 第35回日本顎顔面インプラント学会教育研修会「今一度, 上顎洞を考える」(2018.9.9 東京) 小野重弘
- 11) AOCMF Focused Course -Principles in Osteotomy Fukuoka 2018 (2018.10.6～10.7 福岡) 水田邦子
- 12) 第288回 ICD 講習会 「耐性菌対策の現状と今後」(2018.10.14 広島) 小野重弘, 水田邦子
- 13) 第63回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会 ビデオレクチャー1「カスタムメイドチタンメッシュトレイと腸骨骨髓海綿骨を用いた下顎骨再建の実際」 (2018.11.2 幕張) 武知正晃
- 14) 第63回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会 ビデオレクチャー7「口腔外科医としてマスターしたい動画でみる“頬骨・頬骨弓骨折の手術治療”」 (2018.11.3 幕張) 植月 亮
- 15) 第63回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会 ビデオレクチャー11「下顎骨切除後の機能的再建 ～切除から骨移植、歯槽堤形成まで～」(2018.11.3 幕張) 奥田哲史
- 16) 第63回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会 ビデオレクチャー12「Local Flap を使いこなす!-頬筋粘膜弁・口蓋弁・頬脂肪体等-」(2018.11.3 幕張) 小野重弘
- 17) 第63回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会 ビデオレクチャー17「安全で確実な頸部郭清術を行うために～術者を目指す若手へ～」 (2018.11.3 幕張) 清野紗矢香
- 18) 第63回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー6「上下顎移動術時の歯列位置の決め方;機能美を求める集学的歯科治療から」 (2018.11.2 幕張) 水田邦子
- 19) 第63回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー14「放射線性顎骨壊死の治療と予防:神戸大学口腔外科が行ってきたこと」(2018.11.2 幕張) 小野重弘, 福井暁子
- 20) 第63回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー15「関節突起骨折における経耳下腺, 経咬筋アプローチ法」 (2018.11.2 幕張) 水田邦子, 植月 亮

- 21) 第 63 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー21「下顎骨関節突起骨折への High Perimandibular Approach」（2018.11.3 幕張）多田美里
- 22) 第 63 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー22「IgG4 関連疾患を正確に診断するには？ 唾液腺生検の工夫と画像診断について」（2018.11.03 幕張）東川晃一郎，水田邦子，福井暁子
- 23) 第 63 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー30「エナメル上皮腫の治療を再考する」（2018.11.3 幕張）多田美里，清野紗矢香
- 24) 第 63 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー31「顎変形症におけるトラブルシューティング」（2018.11.3 幕張）多田美里
- 25) 第 63 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 ミニレクチャー34「口唇裂・口蓋裂患者の顎裂部への骨移植とデンタルインプラントによる咬合再建」（2018.11.3 幕張）多田美里
- 26) 第 9 回精密触覚機能検査研修会（2018.11.4 幕張）佐々木和起
- 27) 中国・四国広域がんプロ養成コンソーシアム第 10 回歯科・口腔外科インテンシブコース（2018.12.9 岡山）小野重弘，鳴瀬貴子，奥田哲史

[目次へもどる](#)

## 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 : 阿部泰彦, 吉川峰加, 久保隆靖 (診療)  
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, 竹田洋輔, 黒木亜津沙  
大学院生 : 佐々木美和, 朝原恵里加, 石田えり, 中守貴一, 山脇加奈子  
研修登録医 : 阿久津徹  
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 : Candy eating behavior to improve swallowing function in dementia subjects: Kawano H, Mori T, Kuroki A, Nagasaki T, Maruyama M, Yoshikawa M, Yoshida M, Tsuga K: Arch Gerontol Geriatr, 75: 181-184, 2018.
- 2 : Effect of polymerization temperature on the properties of autopolymerizing resin: Morita K, Tsuka H, Kato K, Tsuga K: J Prosthet Dent, 119: 840-4, 2018.
- 3 : Association between buccal mucosa ridging and oral or occlusal status among older people: Morita K, Mori T, Maruyama M, Hiraoka A, Higa C, Kuroki A, Yoshida M, Tsuga K: Oral Dis, 24: 778-83, 2018.
- 4 : Factors related to masticatory performance in healthy elderly individuals: Morita K, Tsuka H, Kato K, Mori T, Nishimura R, Yoshida M, Tsuga K: J Prosthodont Res, 62: 432-5, 2018.
- 5 : Enhancement of calcification by osteoblasts cultured on hydroxyapatite surfaces with adsorbed inorganic

- polyphosphate: Kato K, Morita K, Hirata I, Doi K, Kubo T, Kato K, Tsuga K: *In Vitro Cell Dev Biol Anim*, 54: 449-57, 2018.
- 6 : Dual functionalized liposome-mediated gene delivery across triple co-culture blood brain barrier model and specific in vivo neuronal transfection: Dos Santos Rodrigues B, Oue H, Banerjee A, Kanekiyo T, Singh J: *J Control Release*, 286: 264-278, 2018.
- 7 : Effect of laser groove treatment on shear bond strength of resin-based luting agent to polyetheretherketone (PEEK): Tsuka H, Morita K, Kato K, Kimura H, Abekura H, Hirata I, Kato K, Tsuga K: *J Prosthodont Res*, doi: 10.1016/j.jpor.2018.08.001. Epub 2018 Sep 13.
- 8 : Novel fabrication of porous titanium by a resin-impregnated titanium substitution technique for bone reconstruction: Kobatake R, Doi K, Kubo T, Makihara Y, Oki Y, Umehara H, Tsuga K: *RSC Adv*, accepted, 2018.
- 9 : Histological and Bone Morphometric Evaluation of Osseointegration Aspects by Alkali Hydrothermally-Treated Implants: Umehara H, Kobatake R, Doi K, Oki Y, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: *Appl Sci*, 8: 635, 2018.

## B) 総説

## C) 著書

- 1 : 若手歯科医師のための海外留学指南 : 吉川峰加 : 一般財団法人口腔保健協会 (東京), 158-163, 2018.
- 2 : 要支援・要介護高齢者に対する局部床義歯 (部分床義歯) 補綴一歯学生のパーシャルデンチャー : 津賀一弘, 吉川峰加, 吉田光由 : 医歯薬出版 (東京), 307-312, 2018.
- 3 : 歯科医師の視点と Q&A. 病院と在宅をつなぐ脳神経内科の摂食嚥下障害一病態理解と専門職の視点一 : 吉川峰加 : 全日本病院出版会 (東京), 112-115, 2018.
- 4 : 咀嚼機能アップ BOOK : 森 隆浩, 吉川峰加, 津賀一弘 : 一般財団法人口腔保健協会 (東京), 80-86, 2018.
- 5 : 咀嚼と歯周病と生命予後 ー高齢者への歯周治療と口腔管理 (吉江弘正、吉成伸夫、米山武義 監) : 吉田光由 : インターアクション (株) (東京), 61-63, 2018.
- 6 : 補綴臨床別冊 保険適用新技術完全マスター! (佐藤裕二, 坪田有史 編) : 津賀一弘, 吉田光由 : 医歯薬出版 (東京), 33-37, 2018.

## D) その他の出版物

- 1 : スプーンですくって食べられる「らくらく食パン」 : 吉川峰加 : 雑誌「ふでばこ」第 38 号, 88-89, 2018.
- 2 : 【口腔機能訓練器具】舌トレーニング用具「ペコぱんだ」 : 津賀一弘 : 日本歯科理工学会誌, 37 : 155-156, 2018.
- 3 : 舌圧の検査とリハビリテーション : 津賀一弘 : 広島歯科医学雑誌, 45 : 1-5, 2018.

## E) 学会発表

- 1 : 線維芽細胞増殖因子受容体 2b 減弱が象牙芽細胞の分化および象牙質形成に与える影響 : 横井美有希, 呉本晃一, 岡田信輔, 香川和子, 津賀一弘 : 日本補綴学会 (岡山), 2018.
- 2 : Effect of fibroblast growth factor receptor 2b signaling attenuation on odontoblast differentiation and dentin formation: Yokoi M, Kuremoto K, Tsuga K: International Association for Dental Research (London), 2018.
- 3 : Relationship between sarcopenia, EAT-10, and tongue pressure in Japanese elderly: Yoshikawa M, Kitagawa M, Nagao A, Nishikawa Y, Yoshida M, Tsuga K: 8th ESSD congress (Dublin), 2018.
- 4 : 高度顎堤吸収に対する義歯治療で複数の口腔機能検査が有効であった一症例 : 平岡 綾, 保田啓介, 比嘉千亜己, 岡崎洋平, 吉川峰加, 阿部泰彦, 小羽田敦正, 津賀一弘 : 日本補綴歯科学会中国・四国支部 (徳島), 2018.
- 5 : 摂食時の座面のずれが舌圧に及ぼす影響 : 竹田智帆, 吉川峰加, 山脇加奈子, 吉田光由, 黒木亜津沙, 比嘉千亜己, 平岡 綾, 森 隆浩, 津賀一弘 : 日本補綴歯科学会中国・四国支部 (徳島), 2018.
- 6 : Factors related to normal diet feeding for the dependent elderly: Kuroki A, Mori T, Yoshikawa M, Tsuga K: International Association for Dental Research (London), 2018.
- 7 : 要介護高齢者の普通食摂取が困難となる要因の検討 : 黒木亜津沙, 森 隆浩, 丸山真理子, 横井美有希, 朝原恵里加, 梅原華子, 吉川峰加, 吉田光由, 津賀一弘 : 日本老年歯科学会 (東京), 2018.
- 8 : 健常高齢者における咀嚼能率と全身状態・顎口腔状態および口腔機能との関連 : 森田晃司, 柄 博紀, 丸山真理子, 平岡 綾, 森 隆浩, 山元祥輝, 吉田光由, 津賀一弘 : 日本補綴歯科学会第 127 回学術講演会 (岡山), 2018.
- 9 : Decreased number of present teeth changes the physical, oral or occlusal status among healthy elderly individuals: Morita K, Nishio F, Tsuka H, Kimura H, Nakamori K, Yoshida M, Tsuga K: The 51th Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 2018.
- 10 : 臨床応用を目指した粘膜接着性ゲルの設計 : 西尾文子, 平田伊佐雄, 津賀一弘, 加藤功一 : 第 72 回日本歯科理工学会秋期学術講演会 (北海道), 2018.
- 11 : Deletion of LRP1 in vascular mural cells causes cognitive impairment depending on apoE isoforms: Oue H, Yamazaki Y, Mosneag I-E, Aikawa T, Holm M-L, Bu G, Kanekiyo T: Neuroscience 2018 (San Diego), 2018.
- 12 : 高度顎堤吸収に対する義歯治療で複数の口腔機能検査が有効であった一症例 : 平岡 綾, 保田啓介, 比嘉千亜己, 岡崎洋平, 吉川峰加, 阿部泰彦, 小羽田敦正, 津賀一弘 : 平成 30 年度日本補綴歯科中国・四国・関西支部合同学術大会 (徳島), 2018.
- 13 : Fundamental study on application of composites resin-veneered PEEK to superstructure of dental implants: Tsuka H, Morita K, Kimura H, Abekura H, Tsuga K: The 11th Congress of the Asian Academy of Osseointegration (Seoul), 2018.
- 14 : Effect of Different Implant-Abutment connections in the Patient Examined Bone Turnover Markers: Yasuda K, Okada S, Okazaki Y, Abe Y, Tsuga K: The 11th Congress of Asian Academy of Osseointegration, ITI Korea Section Annual Meeting, Korean Academy of Stomatognathic Function and Occlusion (Seoul), 2018.
- 15 : レーザーグループ処理がポリエーテルエーテルケトン (PEEK) と接着性レジンセメントの接着強さに及ぼす影響 : 木村仁美, 柄 博紀, 森田晃司, 安部倉仁, 是竹克紀, 津賀一弘 : 平成 30 年度日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会 (徳島), 2018.
- 16 : 各種表面処理がポリエーテルエーテルケトン (PEEK) と接着性レジンセメントの接着強さに及ぼす影響 : 木村仁美, 柄 博紀, 森田晃司, 安部倉仁, 津賀一弘 : 第 72 回日本歯科理工学会学術講演会 (札幌), 2018.
- 17 : Intermittent parathyroid hormone administration enhances implant stability in osteoporosis model: Oki Y, Doi K, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: European association for osseointegration (Vienna), 2018.
- 18 : Osseointegration aspect of implants placed in bone reconstructed site with novel porous titanium: Kobatake R, Doi K, Oki Y, Yokoi M, Makihara Y, Umehara H, Kubo T, Tsuga K: 27th annual scientific meeting of European association for osseointegration (Vienna), 2018.
- 19 : 新規生体活性チタンメンブレンの材料特性および生体活性の検討 : 土井一矢, 久保隆靖, 小島

- 玲子, 沖 佳史, 梅原華子, 牧原勇介, 津賀一弘: 第 48 回日本口腔インプラント学会学術大会 (大阪), 2018.
- 20: チタン多孔体による骨再建部位へのインプラント骨支持の評価: 小島玲子, 土井一矢, 久保隆靖, 梅原華子, 津賀一弘: 第 72 回日本歯科理工学会学術講演会 (札幌), 2018.
- 21: 生体活性チタンメンブレンのアパタイト形成についての様相: 梅原華子, 土井一矢, 小島玲子, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 72 回秋期日本歯科理工学会学術講演会 (札幌), 2018.
- 22: Physical and biological characteristics of a novel porous titanium block for bone reconstruction: Kobatake R, Doi K, Oki Y, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: 96th General session & exhibition of the IADR (London), 2018
- 23: Development of novel porous titanium as bone reconstruction material: Kobatake R, Doi K, Makihara Y, Oki Y, Kubo T, Abekura H, Tsuga K: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2018
- 24: Investigation of material property and bioactivity of novel developed bioactive titanium membrane: Umehara H, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Kubo T, Tsuga K: The 11th Congress of the Asian Academy of Osseointegration (Seoul), 2018.
- 25: Surface decontamination of titanium thin membrane by UV-LED irradiation: Makihara Y, Doi K, Umehara H, Yasuda K, Abe Y, Tsuga K: The 11th Congress of the Asian Academy of Osseointegration, (Seoul), 2018.
- 26: アルカリ処理チタン薄膜の表面性状およびアパタイト形成能の検討: 梅原華子, 久保隆靖, 土井一矢, 小島玲子, 沖 佳史, 津賀一弘: 第 38 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 (広島), 2018.

## F) 講演

- 1: 舌圧を用いた口腔機能評価: 吉川峰加: 平成 30 年度広島六次会歯科研修会 (広島), 2018.
- 2: 介護予防における口腔機能管理の効果について: 津賀一弘: 平成 29 年度 市町歯科保健研修会 (広島), 2018.
- 3: 要介護高齢者の基礎知識と歯科の対応: 津賀一弘: 平成 29 年度 広島県歯科保健医療サービス困難相談医養成研修会 (広島), 2018.
- 4: 超高齢社会で舌圧検査と舌トレーニング用具を活用する: 津賀一弘: 平成 29 年度 新潟大学 歯学会講演 (新潟), 2018.
- 5: 口腔機能発達不全症の考え方と小児の口腔機能発達評価マニュアルの見かた: 津賀一弘: 平成 29 年度 日本歯科医学界 歯科医療関係者向け研修会 (広島), 2018.
- 6: お口の機能の有名研究者がやさしく解説 - どうすれば健康に食べて、肺炎にならない? お口と体の健康法 - 「舌のパワーがあなたを守る!»: 津賀一弘: 平成 30 年度 市民フォーラム日本補綴歯科学会第 127 回学術大会 (岡山), 2018.
- 7: 舌圧検査の進展: 津賀一弘: 平成 30 年度 日本老年歯科医学界第 29 回学術大会 (東京), 2018.
- 8: 舌圧検査ってなに?: 津賀一弘: 平成 30 年度 広島県歯科医師会 竹原・豊田歯科医師会 (広島), 2018.
- 9: 口腔機能低下への対応と舌圧検査の活用: 津賀一弘: 平成 30 年度 東京医科歯科大学同窓会広島県支部学術講演会 (広島), 2018.



- 10 : メタボ・ロコモもオーラルフレイルからってなに? : 津賀一弘 : 平成 30 年度 福山市中高年  
歯科保健講演会 (広島), 2018.

#### (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)) : 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. 1,170 千円
- 2 : 科学研究費補助金 (若手研究 (B)) : 森 隆浩 : 要介護高齢者の食事形態を決定する新規食品圧搾力検査の開発. 課題番号 17K17171. 1,500 千円
- 3 : National Institute on Aging (ADRC Pilot Grant): Hiroshi Oue: Interleukin-1 receptor-like 1 (IL1RL1) and CAA in Alzheimer's disease. \$40,000
- 4 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 津賀一弘 : 新しい咀嚼破碎圧検査の開発. 課題番号 18K09660. 650 千円
- 5 : 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
- 6 : 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. 1,430 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 津賀一弘, 吉川峰加, 大上 博, 岡崎洋平, 土岡宏和, 丸山真理子, 吉田光由, 赤川安正 : Maximal voluntary tongue pressure is decreased in Japanese frail elderly persons. 一般社団法人日本老年歯科医学会老年歯科医学賞 (渡邊郁馬賞), 2018.
- 2 : 津賀一弘 : 広島大学学長表彰, 2018.

#### (6) 特許

[目次へもどる](#)

## 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）、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、比嘉千亜己、保田啓介、沖 佳史、横井美有希
大学院生	: 小島玲子、西尾文子、梅原華子、木村仁美、竹田智帆、山脇加奈子
研修登録医	: 高木幸子、手島 渉
契約職員	: 来実倫子

### （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 : Candy eating behavior to improve swallowing function in dementia subjects: Kawano H, Mori T, Kuroki A, Nagasaki T, Maruyama M, Yoshikawa M, Yoshida M, Tsuga K: Arch Gerontol Geriatr, 75: 181-184, 2018.
- 2 : Effect of polymerization temperature on the properties of autopolymerizing resin: Morita K, Tsuka H, Kato K, Tsuga K: J Prosthet Dent, 119: 840-4, 2018.
- 3 : Association between buccal mucosa ridging and oral or occlusal status among older people: Morita K, Mori T, Maruyama M, Hiraoka A, Higa C, Kuroki A, Yoshida M, Tsuga K: Oral Dis, 24: 778-83, 2018.

- 4 : Factors related to masticatory performance in healthy elderly individuals: Morita K, Tsuka H, Kato K, Mori T, Nishimura R, Yoshida M, Tsuga K: J Prosthodont Res, 62: 432-5, 2018.
- 5 : Enhancement of calcification by osteoblasts cultured on hydroxyapatite surfaces with adsorbed inorganic polyphosphate: Kato K, Morita K, Hirata I, Doi K, Kubo T, Kato K, Tsuga K: In Vitro Cell Dev Biol Anim, 54: 449-57, 2018.
- 6 : Dual functionalized liposome-mediated gene delivery across triple co-culture blood brain barrier model and specific in vivo neuronal transfection: Dos Santos Rodrigues B, Oue H, Banerjee A, Kanekiyo T, Singh J: J Control Release, 286: 264-278, 2018.
- 7 : Effect of laser groove treatment on shear bond strength of resin-based luting agent to polyetheretherketone (PEEK): Tsuka H, Morita K, Kato K, Kimura H, Abekura H, Hirata I, Kato K, Tsuga K: J Prosthodont Res, doi: 10.1016/j.jpor.2018.08.001. Epub 2018 Sep 13.
- 8 : Novel fabrication of porous titanium by a resin-impregnated titanium substitution technique for bone reconstruction: Kobatake R, Doi K, Kubo T, Makihara Y, Oki Y, Umehara H, Tsuga K: RSC Adv, accepted, 2018.
- 9 : Histological and Bone Morphometric Evaluation of Osseointegration Aspects by Alkali Hydrothermally-Treated Implants: Umehara H, Kobatake R, Doi K, Oki Y, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: Appl Sci, 8: 635, 2018.

## B) 総説

## C) 著書

- 7 : よくわかる高齢者の行動科学：(佐藤裕二, 植田耕一郎, 菊谷 武 編)：安部倉仁 (分担)：永末書店 (京都), 高齢者の行動科学 14-17, 2018.
- 8 : クラウンブリッジテクニック第2版：(伊藤 裕ら 編)：安部倉仁 (執筆者)：医歯薬出版 (東京), 第8章 作業模型の製作 B.咬合器装着 97-99, 第17章ブリッジの製作 E.ろう付 173-175, 2018.
- 9 : 要支援・要介護高齢者に対する局部床義歯 (部分床義歯) 補綴一歯学生のパーシャルデンチャー：津賀一弘, 吉川峰加, 吉田光由：医歯薬出版 (東京), 307-312, 2018.
- 10 : 咀嚼機能アップ BOOK：森 隆浩, 吉川峰加, 津賀一弘：一般財団法人口腔保健協会 (東京), 80-86, 2018.
- 11 : 咀嚼と歯周病と生命予後 ー高齢者への歯周治療と口腔管理 (吉江弘正, 吉成伸夫, 米山武 義 監)：吉田光由：インターアクション (株) (東京), 61-63, 2018.
- 12 : 補綴臨床別冊 保険適用新技術完全マスター! (佐藤裕二, 坪田有史 編)：津賀一弘, 吉田光由)：医歯薬出版 (東京), 33-37, 2018.

## D) その他の出版物

- 1 : 義歯補綴治療の行方：吉田光由：日本歯科評論, 78 : 18-19, 2018.

- 2 : 補綴歯科 (義歯・インプラント治療) : 吉田光由 : 老年医学 (下) 日本臨床増刊号, 76 : 235-239, 2018.
- 3 : 口腔咽頭に加齢変化とその対応～高齢者の口腔機能－オーラルフレイル－ : 吉田光由 : *Geriatric Medicine*, 56 : 749-753, 2018.
- 4 : 【口腔機能訓練器具】 舌トレーニング用具「ペコぱんだ」 : 津賀一弘 : 日本歯科理工学会誌, 37 : 155-156, 2018.
- 5 : 舌圧の検査とリハビリテーション : 津賀一弘 : 広島歯科医学雑誌, 45 : 1-5, 2018.

## E) 学会発表

- 1 : 線維芽細胞増殖因子受容体 2b 減弱が象牙芽細胞の分化および象牙質形成に与える影響 : 横井美有希, 呉本晃一, 岡田信輔, 香川和子, 津賀一弘 : 日本補綴学会 (岡山), 2018.
- 2 : Effect of fibroblast growth factor receptor 2b signaling attenuation on odontoblast differentiation and dentin formation: Yokoi M, Kuremoto K, Tsuga K: International Association for Dental Research (London), 2018.
- 3 : Relationship between sarcopenia, EAT-10, and tongue pressure in Japanese elderly: Yoshikawa M, Kitagawa M, Nagao A, Nishikawa Y, Yoshida M, Tsuga K: 8th ESSD congress (Dublin), 2018.
- 4 : 高度顎堤吸収に対する義歯治療で複数の口腔機能検査が有効であった一症例 : 平岡 綾, 保田啓介, 比嘉千亜己, 岡崎洋平, 吉川峰加, 阿部泰彦, 小羽田敦正, 津賀一弘 : 日本補綴歯科学会中国・四国支部 (徳島), 2018.
- 5 : 摂食時の座面のずれが舌圧に及ぼす影響 : 竹田智帆, 吉川峰加, 山脇加奈子, 吉田光由, 黒木亜津沙, 比嘉千亜己, 平岡 綾, 森 隆浩, 津賀一弘 : 日本補綴歯科学会中国・四国支部 (徳島), 2018.
- 6 : Factors related to normal diet feeding for the dependent elderly: Kuroki A, Mori T, Yoshikawa M, Tsuga K: International Association for Dental Research (London), 2018.
- 7 : 要介護高齢者の普通食摂取が困難となる要因の検討 : 黒木亜津沙, 森 隆浩, 丸山真理子, 横井美有希, 朝原恵里加, 梅原華子, 吉川峰加, 吉田光由, 津賀一弘 : 日本老年歯科学会 (東京), 2018.
- 8 : 健常高齢者における咀嚼能率と全身状態・顎口腔状態および口腔機能との関連 : 森田晃司, 柄 博紀, 丸山真理子, 平岡 綾, 森 隆浩, 山元祥輝, 吉田光由, 津賀一弘 : 日本補綴歯科学会第 127 回学術講演会 (岡山), 2018.
- 9 : 白血病治療中患者に対して口腔インプラントにより咀嚼機能を回復した症例 : 森田晃司 : 日本補綴歯科学会中国・四国支部 (徳島), 2018.
- 10 : Decreased number of present teeth changes the physical, oral or occlusal status among healthy elderly individuals: Morita K, Nishio F, Tsuka H, Kimura H, Nakamori K, Yoshida M, Tsuga K: The 51th Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 2018.

- 1 1 : 臨床応用を目指した粘膜接着性ゲルの設計：西尾文子，平田伊佐雄，津賀一弘，加藤功一：第72回日本歯科理工学会秋期学術講演会（札幌），2018.
- 1 2 : 高度顎堤吸収に対する義歯治療で複数の口腔機能検査が有効であった一症例：平岡 綾，保田啓介，比嘉千亜己，岡崎洋平，吉川峰加，阿部泰彦，小羽田敦正，津賀一弘：平成30年度日本補綴歯科中国・四国・関西支部合同学術大会（徳島），2018.
- 1 3 : Fundamental study on application of composites resin-veneered PEEK to superstructure of dental implants: Tsuka H, Morita K, Kimura H, Abekura H, Tsuga K: The 11th Congress of the Asian Academy of Osseointegration (Seoul), 2018.
- 1 4 : Effect of Different Implant-Abutment connections in the Patient Examined Bone Turnover Markers: Yasuda K, Okada S, Okazaki Y, Abe Y, Tsuga K: The 11th Congress of Asian Academy of Osseointegration, ITI Korea Section Annual Meeting, Korean Academy of Stomatognathic Function and Occlusion (Seoul), 2018.
- 1 5 : レーザーグループ処理がポリエーテルエーテルケトン（PEEK）と接着性レジンセメントの接着強さに及ぼす影響：木村仁美，柄 博紀，森田晃司，安部倉仁，是竹克紀，津賀一弘：平成30年度日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会（徳島），2018.
- 1 6 : 各種表面処理がポリエーテルエーテルケトン（PEEK）と接着性レジンセメントの接着強さに及ぼす影響：木村仁美，柄 博紀，森田晃司，安部倉仁，津賀一弘：第72回日本歯科理工学会学術講演会（札幌），2018.
- 1 7 : Intermittent parathyroid hormone administration enhances implant stability in osteoporosis model: Oki Y, Doi K, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: European association for osseointegration (Vienna), 2018.
- 1 8 : Osseointegration aspect of implants placed in bone reconstructed site with novel porous titanium: Kobatake R, Doi K, Oki Y, Yokoi M, Makihara Y, Umehara H, Kubo T, Tsuga K: 27th annual scientific meeting of European association for osseointegration (Vienna), 2018.
- 1 9 : 新規生体活性チタンメンブレンの材料特性および生体活性の検討：土井一矢，久保隆靖，小島玲子，沖 佳史，梅原華子，牧原勇介，津賀一弘：第48回日本口腔インプラント学会学術大会（大阪），2018.
- 2 0 : チタン多孔体による骨再建部位へのインプラント骨支持の評価：小島玲子，土井一矢，久保隆靖，梅原華子，津賀一弘：第72回日本歯科理工学会学術講演会（札幌），2018.
- 2 1 : 生体活性チタンメンブレンのアパタイト形成についての様相：梅原華子，土井一矢，小島玲子，久保隆靖，津賀一弘：第72回秋期日本歯科理工学会学術講演会（札幌），2018.
- 2 2 : チタンで骨を創る：小島玲子：未来博士3分間コンペティション2018（東広島），2018.
- 2 3 : Physical and biological characteristics of a novel porous titanium block for bone reconstruction: Kobatake R, Doi K, Oki Y, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: 96th General session & exhibition of the IADR (London), 2018.

- 2 4 : Development of novel porous titanium as bone reconstruction material: Kobatake R, Doi K, Makihara Y, Oki Y, Kubo T, Abekura H, Tsuga K: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2018.
- 2 5 : Investigation of material property and bioactivity of novel developed bioactive titanium membrane: Umehara H, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Kubo T, Tsuga K: The 11th Congress of the Asian Academy of Osseointegration (Seoul), 2018.
- 2 6 : Surface decontamination of titanium thin membrane by UV-LED irradiation: Makihara Y, Doi K, Umehara H, Yasuda K, Abe Y, Tsuga K: The 11th Congress of the Asian Academy of Osseointegration, (Seoul), 2018.
- 2 7 : アルカリ処理チタン薄膜の表面性状およびアパタイト形成能の検討: 梅原華子, 久保隆靖, 土井一矢, 小島玲子, 沖 佳史, 津賀一弘: 第 38 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 (広島), 2018.

#### F) 講演

- 1 : 大臼歯 CAD/CAM 冠の勘どころ: 安部倉仁: 広島大学歯学部歯科補綴学第一講座 同門会 新年会 講演会 (広島), 2018.
- 2 : 歯冠補綴・CAD/CAM 冠のための評価: 安部倉仁: 平成 30 年度公益社団法人日本補綴歯科学会 中国・四国支部専門医研修会 補綴歯科治療の評価・検査をこう役立たせる (徳島), 2018.
- 3 : こんなときどうする高齢者歯科: 吉田光由: 平成 29 年度広島県地域医療介護総合確保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), 2018.
- 4 : 嚥下リハビリテーションの評価と実際 (中途障害): 吉田光由: 平成 29 年度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 (広島), 2018.
- 5 : 嚥下リハビリテーションの評価と実際 (中途障害): 吉田光由: 平成 30 年度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 (広島), 2018.
- 6 : 高齢者の口腔機能低下を防止するため舌圧測定等の活用について: 吉田光由: 神崎郡歯科医師会 オーラルフレイル予防研修会 (福崎), 2018.
- 7 : みんなで「食べる」を守りたい: 吉田光由: 道央圏域在宅歯科医療連携室研修会 (岩見沢), 2018.
- 8 : 摂食嚥下リハビリテーションと歯科治療: 吉田光由: 佐世保市歯科医師会第 4 回学術研修会 (佐世保), 2018.
- 9 : 介護予防における口腔機能管理の効果について: 津賀一弘: 平成 29 年度 市町歯科保健研修会 (広島), 2018.
- 1 0 : 要介護高齢者の基礎知識と歯科的対応: 津賀一弘: 平成 29 年度 広島県歯科保健医療サービス困難相談医養成研修会 (広島), 2018.
- 1 1 : 超高齢社会で舌圧検査と舌トレーニング用具を活用する: 津賀一弘: 平成 29 年度 新潟大学歯学会講演 (新潟), 2018.

- 1 2 : 口腔機能発達不全症の考え方と小児の口腔機能発達評価マニュアルの見かた：津賀一弘：平成 29 年度 日本歯科医学界 歯科医療関係者向け研修会（広島），2018.
- 1 3 : お口の機能の有名研究者がやさしく解説 - どうすれば健康に食べて、肺炎にならない？お口と体の健康法 - 「舌のパワーがあなたを守る！」：津賀一弘：平成 30 年度 市民フォーラム日本補綴歯科学会第 127 回学術大会（岡山），2018.
- 1 4 : 舌圧検査の進展：津賀一弘：平成 30 年度 日本老年歯科医学界第 29 回学術大会（東京），2018.
- 1 5 : 舌圧検査ってなに？：津賀一弘：平成 30 年度 広島県歯科医師会 竹原・豊田歯科医師会（広島），2018.
- 1 6 : 口腔機能低下への対応と舌圧検査の活用：津賀一弘：平成 30 年度 東京医科歯科大学同窓会 広島県支部学術講演会（広島），2018.
- 1 7 : メタボ・ロコモもオーラルフレイルからってなに？：津賀一弘：平成 30 年度 福山市中高年歯科保健講演会（広島），2018.
- 1 8 : インプラント骨造成に用いる非吸収性人工骨のバイオロジー：土井一矢：第 61 回秋季日本歯周病学会シンポジウム（大阪），2018.

## 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））：安部倉仁：ブラキシズムの長期的動態の脳波筋電図学的分析に基づくスプリント非連続着用の研究. 課題番号 17K11782. 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. 1,560 千円
- 3 : 科学研究費補助金（基盤研究（C））：津賀一弘：新しい咀嚼破砕圧検査の開発. 課題番号 18K09660. 650 千円
- 4 : 科学研究費補助金（若手研究（B））：比嘉千亜己：反復舌運動検査とトレーニング法の新開発. 課題番号 17K2017373. 3,000 千円
- 5 : 科学研究費補助金（若手研究（B））：沖 佳史：細胞制御機能性メンブレンの新規開発. 課題番号 18K17122. 2,080 千円
- 6 : 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による顎骨の再生. 課題番号 15K11160. 1,820 千円
- 7 : 科学研究費補助金（基盤研究（C））：土井一矢：インプラント支持を可能とする生体活性チタン多孔体を用いた骨再建療法の確立. 課題番号 18K09683. 1,170 千円
- 8 : 小島玲子：チタン多孔体植物栽培培地の開発：第 12 回ドリームチャレンジ賞. 50 千円
- 9 : 小島玲子：ひろしまヤングベンチャー賞（科学・技術部門金賞）. 100 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 津賀一弘, 吉川峰加, 大上 博, 岡崎洋平, 土岡宏和, 丸山真理子, 吉田光由, 赤川安正 : **Maximal voluntary tongue pressure is decreased in Japanese frail elderly persons.** 一般社団法人日本老年歯科医学会老年歯科医学賞 (渡邊郁馬賞), 2018.
- 2 : 津賀一弘 : 広島大学学長表彰, 2018.
- 3 : 梅原華子 : 平成 30 年度広島大学エクセレントスチューデントスカラシップ, 2018.
- 4 : 小島玲子 : チタンで骨を創る : 未来博士 3 分間コンペティション 2018 優秀賞, 2018.
- 5 : 小島玲子 : チタンで骨を創る : 未来博士 3 分間コンペティション 2018 中外テクノス企業賞, 2018.
- 6 : 小島玲子 : 新規生体活性チタン多孔体による顎骨再建療法の確立 : 2019~2020 年度日本学術振興会特別研究員 (DC2) 採用内定
- 7 : 小島玲子 : チタン多孔体植物栽培培地の開発 : 第 12 回ドリームチャレンジ賞, 2018.
- 8 : 小島玲子 : 第 25 回ひろしまヤングベンチャー賞 (科学・技術部門金賞), 2018.

(6) 特許

[目次へもどる](#)



## 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
診療准教授	: 加来 真人
講師	: 國松 亮
助教（大学院）	: 麻川 由起, 廣瀬 尚人, 粟田 哲也
助教（病院）	: 吉見 友希, 柄 優至(H30.6.1~)
医員（研修医）	: 柄 優至(~H30.5.31), 堀江 佳代, 阿部 崇晴, 郡司 秀美, 中尾 裕子, 角 千佳子, 木村 綾, 中島 健吾, 矢野下 真, 山本 多栄子
大学院生	: 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, 伊藤 翔太, 泉野 尋, 曾 浩紀, 平木 智香, 山内 優佳, 香川 遥, 小泉 祐真, 坂田 修三, 中谷 文香, 中野 綾菜, 西山 沙由理, 三浦 紗由美, 池田 和隆, 石田 恵莉, 小笠原 伯宏, 壺井 英里, 力武 航大
客員教授	: 丹根 一夫(広島大学名誉教授), 田中 栄二(徳島大学教授), 高橋 一郎(九州大学教授)
専門研究員	: Cynthia Concepción Medina
研修登録医	: 田中 邦昭, 板谷 和徳, 大谷 恵理, 沖 奈苗, 杉野 浩孝, 伊達 智美, 松村 優, 小島 将督, 沖田 紗季
歯科衛生士	: 岡田 美穂, 吉見 育峰

### （２）主な研究活動

- 1 : 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構音機能の評価
- 2 : 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
- 3 : 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
  - \* 変形性顎関節症の治療法の検討

- 4 : 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 : 新規医療機器の開発
- \* 培養細胞における高圧酸素の影響の検討

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Effects of loxoprofen on the apical root resorption during orthodontic tooth movement in rats. : Yamamoto T., Kaku M., Sumi H., Yashima Y., Izumino J., Tanimoto K.: PLoS One, 25 (13), e0194453, 2018.
- 2 : The effect of mesenchymal stem cells on chemotaxis of osteoclast precursor cells. : Sumi K., Abe T., Kunimatsu R., Oki N., Tsuka Y., Awada T., Nakajima K., Ando K., Tanimoto K.: J Oral Sci, 60 (2), 221-225, 2018.
- 3 : The C-terminus of the amelogenin peptide influences the proliferation of human bone marrow mesenchymal stem cells. : Kunimatsu R., Awada T., Yoshimi Y., Ando K., Hirose N., Asakawa-Tanne Y., Sumi K., Tanimoto K.: J Periodontol, 89 (4), 496-505, 2018.
- 4 : Comparison of the bone regeneration ability between stem cells from human exfoliated deciduous teeth, human dental pulp stem cells and human bone marrow mesenchymal stem cells. : Nakajima K., Kunimatsu R., Ando K., Ando T., Hayashi Y., Kihara T., Hiraki T., Tsuka Y., Abe T., Kaku M., Nikawa H., Takata T., Tanne K., Tanimoto K.: Biochemical and Biophys Res Commun, 497 (3), 876-882, 2018.
- 5 : Comparative characterization of stem cells from human exfoliated deciduous teeth, dental pulp, and bone marrow-derived mesenchymal stem cells. : Kunimatsu R., Nakajima K., Awada T., Tsuka Y., Abe T., Ando K., Hiraki T., Kimura A., Tanimoto K.: Biochem Biophys Res Commun, 501 (1), 193-198, 2018.
- 6 : Semaphorin 3A inhibits inflammation in chondrocytes under excessive mechanical stress. : Sumi C., Hirose N., Yanoshita M., Takano M., Nishiyama S., Okamoto Y., Asakawa Y., Tanimoto K.: Mediators Inflamm, 2018, 5703651, 2018.

- 7 : Effects of high-frequency near-infrared diode laser irradiation on the proliferation and migration of mouse calvarial osteoblasts. : Kunimatsu R., Gunji H., Tsuka Y., Yoshimi Y., Awada T., Sumi K., Nakajima K., Kimura A., Hiraki T., Abe T., Hirose N., Yanoshita M., Tanimoto K.: *Lasers Med Sci*, 33 (5), 959-966, 2018.
- 8 : Effects of Nd:YAG low-level laser irradiation on cultured human osteoblasts migration and ATP production: in vitro study. : Tsuka Y., Kunimatsu R., Gunji H., Nakajima K., Kimura A., Hiraki T., Nakatani A., Tanimoto K.: *Lasers Med Sci*, 34 (1), 55-60, 2018.
- 9 : Cyclic Tensile Strain Upregulates Pro-Inflammatory Cytokine Expression Via FAK-MAPK Signaling in Chondrocytes. : Yanoshita M., Hirose N., Okamoto Y., Sumi C., Takano M., Nishiyama S., Asakawa-Tanne Y., Horie K., Onishi A., Yamauchi Y., Mitsuyoshi T., Kunimatsu R., Tanimoto K.: *Inflamm*, 41 (5), 1621-1630, 2018.
- 1 0 : Effects of Human Full-length Amelogenin and C-terminal Amelogenin Peptide on the Proliferation of Human Mesenchymal Stem Cells Derived from Adipose Tissue. : Ando K., Kunimatsu R., Awada T., Yoshimi Y., Tsuka Y., Sumi K., Horie K., Abe T., Nakajima K., Tanimoto k.: *Curr Pharm Des*, 24 (25), 2993-3001, 2018.
- 1 1 : Histomorphometric evaluation of cortical bone surrounding micro-implant used as anchorage for orthodontic tooth movement: Why is the insertion torque critical for primary stability?. : Sunagawa H., Ohtani J., Kaku M., Tsubamoto N., Ishikawa E., Tanne K., Tanimoto K.: *Biomed Res*, 29(14), 3028-3033, 2018.
- 1 2 : Effects of human full-length amelogenin on the proliferation of human osteoblasts. Kunimatsu R., Yoshimi Y., Awada T., Tanimoto K.: *Biomed Res (India)*, 29(12): 2609-14, 2018.
- 1 3 : Effect of high-Frequency near-Infrared diode laser irradiation on periodontal tissues during experimental tooth movement in rats. Gunji H., Kunimatsu R., Tsuka Y., Yoshimi Y., Sumi K., Awada T., Nakajima K., Kimura A., Hiraki T., Hirose N., Yanoshita M., Tanimoto K.: *Lasers Surg Med*, 50(7): 772-80, 2018.
- 1 4 : The role of vascular endothelial growth factor and mesenchymal stem cells during angiogenesis. Oki N., Abe T., Kunimatsu R., Sumi K., Awada T., Tsuka Y., Nakajima K., Ando K., Tanimoto K.: *Biomed Res (India)*, 29(15): 3079-84, 2018.
- 1 5 : Dynamic imaging of the effect of mesenchymal stem cells on osteoclast precursor cell chemotaxis for bone defects in the mouse skull. Abe T., Sumi K., Kunimatsu R., Oki N., Tsuka Y., Nakajima K., Tanimoto K.: *J Dent Sci.*, 13(4): 354-359, 2018.
- 1 6 : Baicalin promotes osteogenic differentiation of human cementoblast lineage cells via the Wnt/ $\beta$  catenin signaling pathway. Kimura A., Kunimatsu R., Yoshimi Y., Tsuka Y., Awada T., Horie K., Gunji H., Abe T., Nakajima K., Kitagawa M., Miyauchi M., Takata T., Tanimoto K.: *Curr Pharm s.*, 24(33): 3980-3987, 2018.

- 17 : The effect of mesenchymal stem cells on osteoclast precursor cell differentiation : Abe T., Sumi K., Kunimatsu R., Oki N., Tsuka Y., Nakajima K., Ando K., Tanimoto K.: J Oral Sci., 61(1), 30-35, 2018.
- 18 : 事故により前歯および周囲歯槽骨の部分欠損に対し矯正歯科治療と補綴治療を併用した包括的医療を行った症例 : 廣瀬尚人, 矢野下真, 角千佳子, 大西梓, 山内優佳, 西山沙由理, 堀江佳代, 上田宏, 安部倉仁, 津賀一弘, 谷本幸太郎. : 広島歯誌, 45(1), 13-19, 2018.
- 19 : 線維性骨異形成症による顔面非対称を伴う上顎前突の矯正歯科治療の1例 : 廣瀬尚人, 矢野下真, 角千佳子, 大西梓, 山内優佳, 西山沙由理, 堀江佳代, 上田宏, 谷本幸太郎. : 広島大学歯学雑誌, 50(1), 15-20, 2018.
- 20 : 上顎右側埋伏犬歯にアンキローシスが生じていた上顎前突の一治療例 : 角明美, 加来真人, 八島由佳, 神谷貴志, 谷本幸太郎. : 中・四矯歯誌, 30(1), 11-22, 2018.
- 21 : 広島大学病院矯正歯科を受診した先天性疾患患者の過去10年間の変遷 : 矢野下真, 廣瀬尚人, 大西梓, 山内優佳, 谷本幸太郎. : 中・四矯歯誌, 30(1), 43-50, 2018.
- 22 : CHARGE 症候群を伴う口蓋裂および上下顎劣成長を呈する叢生の一治療例 : 中尾裕子, 麻川由起, 高明善, 伊達智美, 堀江佳代, 上田宏, 谷本幸太郎. : 中・四矯歯誌, 30(1), 33-42, 2018.
- 23 : 上顎骨延長術および下顎矢状分割術を行ったクルーズン症候群を伴う骨格性下顎前突患者の1治療例 : 小島紘子, 大谷淳二, 上田宏, 岩井宏次, 太田耕司, 小野重弘, 中川貴之, 武知正晃, 谷本幸太郎. : 日本顎変形症学会誌, 28(1), 52-60, 2018.
- 24 : 小児の下顎臼歯部に生じた菌原性粘液線維腫の1例 : 神田拓, 信本忠義, 濱田充子, 佐藤成紀, 大林史誠, 八島由佳, 坂本真一, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 広島大学歯学雑誌, 50(2), 77-83, 2018.

## B) 総説

## C) 著書

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1 : CT image evaluation on the morphological changes of pharyngeal airway space achieved after mandibular surgical set back. : Iwai .K, Ueda H., Matsumura Y., Cynthia CM., Miura S., Tanimoto K.: American Academy of Dental Sleep Medicine 27th Annual Meeting (Baltimore), 2018.
- 2 : Engineering tissues that mimic natural cartilage microstructure. : Sugino H., Kanawa M., Tanimoto K., Kato K.: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2018.
- 3 : Effects of continuously compressive force on the expression of RANKL/OPG and VEGF in MLO-Y4 and

- MC3T3-E1 cells. : Yashima Y., Kaku M., Yamamoto T., Izumino J., Kagawa H., Tanimoto K.: The 51th Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 2018.
- 4 : Development of peptide drug against bone destruction. : Yamada S., Chanbora C., Miyauchi M., Tanimoto K., Takata T.: The 51th Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 2018.
- 5 : Effect of epidermal growth factor on the differentiation of mouse iPS cells into dental epithelial-like cells. : Onishi A., Aimi N., Tanimoto K., Kato K.: The 51st Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 2018.
- 6 : A case of pediatric odontogenic myxofibroma of the mandible : Nobumoto T., Kanda T., Hamada A., Takahashi H, Satou S., Obayashi F., Tsushima K., Yashima Y., Sakamoto S., Ogawa I., Toratani S., Okamoto T.: The 51st Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 2018
- 7 : Baicalin stimulates bone metabolism of cementum and inhibits root resorption during tooth movement in a rodent model. : Kimura A.: Angle Orthodontic Seminar (Hiroshima), 2018.
- 8 : New therapeutic medicines for temporomandibular joint disorders. : Sumi C.: Angle Orthodontic Seminar (Hiroshima), 2018.
- 9 : 多数歯欠損を伴う高齢下顎前突症患者に対して外科的矯正治療を行った1例 : 山本多栄子, 加来真人, 小野重弘, 水田邦子, 植月亮, 武知正晃, 谷本幸太郎 : 第28回顎変形症学会総会・学術大会(大阪), 2018.
- 10 : 先天性筋強直性ジストロフィーに伴う骨格性下顎前突患者に対し外科的矯正治療を施行した1例 : 福井暁子, 小野重弘, 太田耕司, 國松亮, 鷺見圭輔, 沖奈苗, 谷本幸太郎, 武知正晃 : 第28回顎変形症学会総会・学術大会(大阪), 2018.
- 11 : 1q部分重複症候群の一症例 : 全身状態を含めた本疾患の特徴 : 小泉祐真, 沖田紗季, 阿部崇晴, 吉見友希, 栗田哲也, 柄優至, 中島健吾, 角伊三武, 伊藤翔太, 曾浩紀, 中野綾菜, 谷本幸太郎 : 第61回中・四国矯正歯科学会(岡山), 2018.
- 12 : 骨芽細胞由来 MiR-125b は骨代謝回転を骨形成優位とし、健全な骨を維持させる : 伊藤 翔太, 南崎朋子, 吉子裕二, 谷本幸太郎 : 第60回 歯科基礎医学会学術大会(福岡), 2018.
- 13 : 下顎骨後方移動術による咽頭気道の形態学的変化に対する CT 画像評価 : 岩井宏次, 上田宏, 松村優, Cynthia Concepcion, 三浦紗由美, 長崎信一, 谷本幸太郎 : 第61回中・四国矯正歯科学会大会(岡山), 2018.
- 14 : 矯正歯科治療に伴う歯根吸収と宿主要因の関連性に関する臨床統計調査 : 中谷文香, 麻川由起, 國松亮, 伊達智美, 中尾裕子, 高野真実, 谷本幸太郎 : 第61回中・四国矯正歯科学会大会(岡山), 2018.
- 15 : 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, 栗田哲也, 郡司秀美, 阿部崇晴, 谷本幸太郎 : 第61回中・四国矯正歯科学会(岡山), 2018.
- 16 : 実験的歯の移動に伴う根尖部歯根吸収に対する非ステロイド性抗炎症薬の効果 : 山本多栄子, 加来真人, 八島由佳, 泉野尋, 香川遥, 谷本幸太郎 : 第57回広島県歯科医学会. 第102回広島大学歯学会(広島), 2018.

- 17 : 歯周病原細菌由来リポ多糖 (PgLPS) が惹起する脳内炎症の解析 : 曾浩紀, 山脇洋輔, 谷本幸太郎, 兼松隆 : 第 57 回広島県歯科医学会. 第 102 回広島大学歯学会 (広島), 2018.
- 18 : 下顎頭軟骨への過度な機械的負荷受容時の FAK 阻害剤の抗炎症作用の検討 : 矢野下真, 廣瀬尚人, 角千佳子, 高野真実, 西山沙由理, 麻川由起, 谷本幸太郎 : 第 57 回広島県歯科医学会. 第 102 回広島大学歯学会 (広島), 2018.
- 19 : 上皮成長因子がマウス人工多能性細胞から口腔上皮細胞様細胞への分化に及ぼす影響 : 大西梓, Aimi Naim Abudullah, 谷本幸太郎, 加藤功一 : 第 5 回 国際組織工学・再生医療学会世界会議 (京都), 2018.
- 20 : ラクトフェリン研究に基づく骨破壊性病変に対する新規ペプチド薬の開発 : 山田桜, Chanbora C, 宮内睦美, 谷本幸太郎, 高田隆 : 第 8 回 日本ラクトフェリン学会学術集会 (広島), 2018.
- 21 : 人工多能性幹細胞から誘導される神経前駆細胞を効率よく増幅するための培養基材の設計 : 山内優佳, 平田伊佐雄, 谷本幸太郎, 加藤功一 : 第 40 回バイオマテリアル学会 (神戸), 2018.
- 22 : 軟骨細胞における Semaphorin3A の役割 -退行性関節疾患の新規治療薬を目指して- : 角千佳子, 廣瀬尚人, 矢野下真, 高野真実, 西山沙由理, 壺井英里, 麻川由起, 谷本幸太郎 : 第 77 回日本矯正歯科学会 (横浜), 2018.
- 23 : 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バイカリンの影響 : 木村綾, 國松亮, 吉見友希, 柄優至, 栗田哲也, 堀江佳代, 郡司秀美, 中島健吾, 高田隆, 谷本幸太郎 : 第 77 回日本矯正歯科学会 (横浜), 2018.
- 24 : 超短パルス半導体レーザー照射はラットにおける実験的歯の移動を促進させる : 郡司秀美, 國松亮, 柄優至, 吉見友希, 栗田哲也, 阿部崇晴, 木村綾, 中島健吾, 山田桜, 平木智香, 中谷文香, 谷本幸太郎 : 第 77 回日本矯正歯科学術大会 (横浜), 2018.
- 25 : 下顎頭軟骨への過度な機械的負荷受容時の FAK 阻害剤の抗炎症作用の検討 : 矢野下真, 廣瀬尚人, 角千佳子, 高野真実, 西山沙由理, 麻川由起, 谷本幸太郎 : 第 77 回日本矯正歯科学会 (横浜), 2018.
- 26 : Effect of Nd:YAG laser irradiation and Mechanical force on osteoblast-like cells. : Tsuka Y., Kunimatsu R., Gunji H., Abe T., Concepcion MC., Nakajima K., Kimura A., Hiraki T., Nakatani A., Tanimoto K.: 2018 Taiwan International Orthodontic Forum (Taipei), 2018.
- 27 : Effects of high-frequency near-infrared diode laser irradiation on the proliferation and migration of mouse calvarial osteoblasts. : Kunimatsu R., Tsuka Y., Gunji H., Awada T., Tanimoto K.: 2018 Taiwan International Orthodontic Forum (Taipei), 2018.
- 28 : The C-terminus of the amelogenin peptide influences the proliferation of human bone marrow mesenchymal stem cells. : Awada T., Kunimatsu R., Tsuka Y., Tanimoto K.: 2018 Taiwan International Orthodontic Forum (Taipei), 2018.

#### F) シンポジウムおよび依頼講演

1. 超短パルス半導体レーザーによる歯の移動時の歯周組織誘導能の探索：國松 亮：第 30 回日本レーザー治療学会（東京），2018.
2. 皆様と考える睡眠時無呼吸症候群に対する口腔内装置治療：上田宏：第 13 回 睡眠歯科医学エキスパートセミナー（札幌），2018.

#### （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. 16K11788. 1,430 千円
- 2：科学研究費補助金 基盤 (C)：國松亮，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. 16K11790. 910 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. 16K11789. 1,300 千円
- 4：科学研究費補助金 基盤 (C)：麻川由起，変形性顎関節症の軟骨破壊に対する Angpt12 の作用機序解明と新規治療法への応用. 18K09833. 2,210 千円
- 5：科学研究費補助金若手研究 (B)：吉見友希，天然由来フラボノイドとアモロゲンペプチド創薬を利用した歯根吸収予防治療への応用. 17K17330. 2,080 千円
- 6：科学研究費補助金若手研究 (B)：栗田哲也，歯髄、脂肪由来 MSCs とアモロゲン由来新規ペプチドの歯周組織再生への応用. 17K17328. 2,080 千円
- 7：科学研究費補助金若手研究 (B)：柄優至，下顎頭軟骨破壊機序の解明とコールドレーザーを応用した変形性顎関節症治療法の確立. 18K17256. 2,200 千円
- 8：科学研究費補助金若手研究 (B)：堀江佳代，慢性疼痛に対する withaferin A の鎮痛効果とそのメカニズム解明. 17K15790. 2,210 千円
- 9：科学研究費補助金若手研究 (B)：郡司秀美，コールドレーザーを応用した歯の移動時の歯周組織代謝活性化と臨床応用. 18K17257. 2,080 千円
- 10：科学研究費補助金若手研究 (B)：鷺見圭輔，由来の異なる間葉系幹細胞と半導体レーザーを用いた骨再生技術と顎裂閉鎖治療への展開. 17K17327. 2,080 千円
- 11：科学研究費補助金若手研究 (B)：角明美，抗炎症剤が歯の移動や歯根吸収に及ぼす影響と歯根吸収抑制治療への応用. 17K17239. 780 千円
- 12：科学研究費補助金若手研究 (B)：杉野浩孝：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. 17K17910. 2,210 千円
- 13：科学研究費補助金若手研究 (B)：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. 17K17914. 1,820 千円
- 14：科学研究費補助金若手研究 (B)：沖田紗季，成熟骨芽細胞の活性化と骨再生能力の検討. 18K17258. 1,820 千円
- 15：平成 30 年度広島大学萌芽的研究支援金 (若手研究者支援)：山本多栄子，実験的歯の移動に伴う根

尖部歯根吸収への抗炎症薬投与の影響. 500 千円

- 16 : 平成 30 年度広島大学萌芽的研究支援金 (若手研究者支援) : 木村綾, フラボノイド創薬バイカリンによる歯周組織代謝活性の解明と歯根吸収抑制治療への応用. 500 千円
- 17 : 平成 30 年度広島大学萌芽的研究支援金 (若手研究者支援) : 阿部崇晴, 乳歯歯髄間葉系幹細胞由来エクソソームを応用した低侵襲顎裂閉鎖治療法の確立. 500 千円
- 18 : 科学研究費補助金研究活動スタート支援 : 矢野下真, 不飽和脂肪酸およびレゾルビンを応用した顎関節症治療法の新規確立. 18H06310. 1,300 千円
- 19 : 科学研究費補助金研究活動スタート支援 : 角千佳子, Semaphorin3A の軟骨再生能の検討. 18H06277. 1,560 千円
- 20 : 科学研究費補助金研究活動スタート支援:中島健吾, 乳歯歯髄由来間葉系幹細胞の骨再生メカニズムの解明と最適な細胞移植条件の探索. 18H06278. 1,430 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : Sugino H : 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, Young Investigator Award and Poster Award 2018.
- 2 : 郡司秀美 : 第 2 回日本矯正歯科学会論文賞
- 3 : 郡司秀美 : 日本レーザー歯学会第 6 回学術奨励賞,
- 4 : 山田桜 : 日本ラクトフェリン学会 第 8 回学術集会 (広島) 2018 日本ラクトフェリン学会賞 福田賞 (応用部門)

#### (6) 特許

[目次へもどる](#)



## 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 : 柿本直也 (\*）科長 : 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、小西 勝、Verdonschot R.G.  
 非常勤講師 : 澤尻昌彦  
 研修医 : 島袋紀一  
 大学院生 : 島袋紀一、Pongsapak Wongratwanich

### （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
- 8 : 人間の脳における言語産生.
- 9 : 放射線治療による口腔内有害事象に関する研究
- 10 : MRI を用いた顎関節部定量評価

### （３）研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : Improvement of region of interest extraction and scanning method of computer-aided diagnosis system for osteoporosis using panoramic radiographs: Nakamoto T., Taguchi A., Verdonschot RG., Kakimoto N.: Oral radiology, in press, 2018.
- 2 : Abnormal positioning of the common carotid artery clinically diagnosed as a submandibular mass: Nakamoto T., Sueti Y., Konishi M., Kanda T., Verdonschot RG., Kakimoto N.: Oral radiology, in press, 2018.
- 3 : Candy eating behaviour to improve swallowing function in dementia subjects: Kawano H., Mori T., Kuroki A., Nagasaki T., Maruyama M., Yoshikawa M., Yoshida M., Tsuga K.: Arch Gerontol Geriatr

- 75:181-184, 2018.
- 4 : Effect of ozonated water on the surface roughness of dental stone casts: Nishikiori R, Sawajiri M, Okuda T, Otoshi A, Watanabe K, Hirata I, Nishijima W, Okazaki M.: *Dent Mater J*, 37(5):740-745, 2018
- 5 : A quantitative experimental phantom study on MRI image uniformity: Felemban D., Verdonshot RG., Iwamoto Y., Uchiyama Y., Kakimoto N., Kreiborg S., Murakami S.: *Dentomaxillofac Radiol*. 47(6):20180077. doi: 10.1259/dmfr.20180077, 2018.
- 6 : Effectiveness of the periodically rotated overlapping parallel lines with enhanced reconstruction (PROPELLER) technique for reducing motion artifacts caused by mandibular movements on fat-suppressed T2-weighted magnetic resonance (MR) images.: Shimamoto H., Tsujimoto T., Kakimoto N., Majima M., Iwamoto Y., Senda Y., Murakami S.: *Magn Reson Imaging*, 54, 1-7. doi: 10.1016/j.mri.2018.07.015, 2018.
- 7 : The effectiveness of mouthwashes in alleviating radiation-induced oral mucositis in head and neck cancer patients: a systematic review: Konishi M., Verdonshot RG., Shimabukuro K., Nakamoto T., Fujita M., Kakimoto N.: *Oral Radiol*, doi.org/10.1007/s11282-018-0361-9, 2018.
- 8 : Differences of Aspiration between Liquid and Solid Foods in Videofluoroscopic Swallowing Study: A Review of Literature: Konishi M., Yasuhara Y., Nagasaki T., Hossain A., Tanimoto K., Rohlin M.: *Int J Phys Med Rehabil*, 6(1), 2018.
- 9 : Central mucoepidermoid carcinoma arising from glandular odontogenic cyst confirmed by analysis of *MAML2* rearrangement : a case report: Nagasaki A., Ogawa I., Sato Y., Takeuchi K., Kitagawa M., Ando T., Sakamoto S., Shrestha M., Uchisako K., Koizumi K., Toratani S., Konishi M., Takata T.: *Pathology International*, 68, 31-35, 2018.
- 10 : Individual mentalizing ability boosts flexibility toward a linguistic marker of social distance: An ERP investigation: Kiyama, S., Verdonshot, R.G., Xiong, K., & Tamaoka, K.: *Journal of Neurolinguistics*. 47:1-15, 2018.
- 11 : Mora or more? The phonological unit of Japanese word production in the Stroop color naming task: Verdonshot, R.G. & Kinoshita, S.: *Memory & Cognition*: 46:410-425, 2018

## B) 総説

- 1 : 口腔がんの高線量率小線源治療 : 柿本直也, 村上秀明, 清水谷公成 : 日本口腔腫瘍学会雑誌, 30, 116-122, 2018.

## C) 著書

- 1 : 1. Maxillofacial Imaging Anatomy; Maxillofacial Imaging 2nd ed. (Larheim TA., Westesson PL.):

- Larheim TA., Westesson PL., Kakimoto N., Smith HJ.: Springer International Publishing AG (Switzerland), 1-21, 2018.
- 2 : 7. Teeth and Dental Implant; Maxillofacial Imaging 2nd ed. (Larheim TA., Westesson PL.): Larheim TA., Westesson PL., Kakimoto N., Smith HJ.: Springer International Publishing AG (Switzerland), 271-286, 2018.
- 3 : 9. Facial Growth Disturbance; Maxillofacial Imaging 2nd ed. (Larheim TA., Westesson PL.): Larheim TA., Westesson PL., Kakimoto N., Smith HJ.: Springer International Publishing AG (Switzerland), 313-347, 2018.
- 4 : 13. Adjacent Structures: Cervical Spine, Neck, Skull Base, and Orbit; Maxillofacial Imaging 2nd ed. (Larheim TA., Westesson PL.): Larheim TA., Westesson PL., Kakimoto N., Smith HJ.: Springer International Publishing AG (Switzerland), 447-498, 2018.
- 5 : 第 6 章 がんの放射線治療 3. 頭頸部放射線治療の実際 ; 歯科放射線学 第 6 版 (岡野友宏, 小林馨, 有地榮一郎) : 柿本直也 : 医歯薬出版株式会社 (東京), 456-463, 2018.
- 6 : Part V Head and Neck 18. High-dose-rate brachytherapy for oral cancer; Brachytherapy: Technique and Evidence (Yoshioka Y., Itami J., Oguchi M., Nakano T.): Kakimoto N.: Springer (Singapore), 245-260, 2018.
- 7 : Morphological Theory and Neurolinguistics: Schiller, N.O., & Verdonschot, R.G.: Morphological Theory and Neurolinguistics. In Audring, J. & Masini, F. (Ed.), Oxford Handbook of Morphological Theory. Oxford University Press, 2018

#### D) その他の出版物

- 1 : 画像診断 3 (顎口腔の悪性腫瘍、軟組織および頸部疾患 (リンパ節転移含む)) ; Advance 歯科放射線 2018 NPO 法人日本歯科放射線学会教育委員会編 : 柿本直也 : 日本歯科放射線学会 (東京), 119-140, 2018.
- 2 : 画像診断の定量評価に向けて ; 広島市歯科医師会会報「太田川」 : 柿本直也 : 広島県歯科医師会 (広島), 第 25 号 5-9, 2018.
- 3 : 口腔画像診断に役立つ知識 2. MRI ; 臨床画像 第 34 卷 11 号 : 柿本直也, 小西勝, 眞嶋みなみ : メジカルビュー社 (東京), 1270-1277, 2018.

#### E) 学会発表

- 1 : 口蓋腫瘍 : 古庄寿子, 太田耕司, 中元崇, 小川郁子, 高田隆 : 第 70 回広島病理集談会 (広島), 2018.
- 2 : 嚥下造影検査と嚥下内視鏡検査の同時施行の有用性について—パイロットスタディー— 長崎 信一, 吉田 光由, 安原 幸美, 吉川 峰加, 末井 良和, 柿本 直也 :

- 第 59 回日本歯科放射線学会総会・学術大会（横須賀），2018.
- 3：ムコ多糖症Ⅲ型の病期による嚥下動態変化の 1 例：長崎 信一，吉田 光由，小西 勝，末井 良和，柿本 直也：日本歯科放射線学会 第 23 回臨床画像大会（東京），2018.
- 4：顎口腔領域における拡散強調 MR 画像：最適な脂肪抑制法の検討：島本博彰，辻本友美，眞嶋みなみ，千田百合絵，岩本悠里，丸谷佳右，岡畑諒子，隅田伊織，柿本直也，村上秀明：第 59 回日本歯科放射線学会総会（横須賀），2018.
- 5：外部照射による口腔癌の根治的放射線治療—治療成績と有害事象—：藤田實，小西勝，柿本直也：第 59 回日本歯科放射線学会総会（横須賀），2018.
- 6：Diffusion-weighted Magnetic Resonance Images in the oral and maxillofacial regions: Investigation into the Choice of Optimal Fat Suppression Method.: Shimamoto H., Tsujimoto T., Majima M., Senda Y., Iwamoto Y., Cho T., Marutani K., Okahata R., Kataoka M., Tomita S., Sumida I., Kakimoto N., Murakami S.: 17th ECDMFR (Lucerne, Switzerland), 2018.
- 7：High-dose-rate brachytherapy using customized mold for mucoepidermoid carcinoma at hard palate.: Tsujimoto T., Iwamoto Y., Oda M., Shimamoto H., Sumida I., Tomita S., Kakimoto N., Ogawa K., Murakami S.: 17th ECDMFR (Lucerne, Switzerland), 2018.
- 8：新規治療法導入時における多職種チーム連携による安全かつ効率的な治療法構築の試み：三木健太郎，大野吉美，野村恵，村上祐司，木村智樹，西淵いくの，高橋一平，竹内有樹，今野伸樹，齋藤明登，中島健雄，藤岡美樹，柿本直也，永田靖：日本放射線腫瘍学会第 31 回学術大会（京都），2018.
- 9：特別養護老人ホーム入所者における口腔清掃状態：小西勝，柿本直也：第 27 回日本口腔感染症学会総会・学術大会（広島），2018.
- 10：特別養護老人ホーム入所中の重度認知症高齢者の口腔内状態：小西勝，柿本直也：平成 30 年度中国・四国地区歯科医学大会併催第 102 回広島大学歯科医学会例会（広島），2018.
- 11：頭頸部放射線治療患者に対する口腔ケアに関するシステマティックレビュー：小西勝，藤田實，柿本直也：第 59 回日本歯科放射線学会総会・学術大会（横須賀），2018.
- 12：Long-Lag Morphological Picture-Picture Priming: Lensink, S., Verdonschot, R.G., & Schiller, N.O.: Psychonomics International (Amsterdam), 2018.
- 13：Identity priming effects are orthographic, not phonological: Evidence from English and Japanese: Kinoshita, S., Schubert, T., Verdonschot, R., & Norris, D.: 45th Annual Conference of the Australasian Society of Experimental Psychology (Hobart), 2018.

## F) 講演、シンポジウム

- 1：口腔がんの高線量率小線源治療：柿本直也：第 36 回日本口腔腫瘍学会総会（新潟），2018.
- 2：画像診断 3（顎口腔の悪性腫瘍、軟組織および頸部疾患（リンパ節転移含む））：柿本直也：日本歯科放射線学会ステップアップ講習会（大阪），2018.

- 3 : Advanced Imaging in Dentistry: Kakimoto N.: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (Hiroshima), 2018.
- 4 : 骨吸収抑制剤関連顎骨壊死の画像診断：柿本直也：第 27 回日本口腔感染症学会総会・学術大会（広島），2018.

#### （4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 放射線災害・医科学研究拠点共同利用・共同研究費：小西勝，放射線による味覚障害メカニズムの研究，130 千円
- 2 : 平成 30 年度 一般財団法人緑風会教育研究奨励賞：島袋紀一，顎関節部 MRI T2mapping による定量評価—装置間比較—，300 千円

#### （6）特許

- 1 : 野村雄二、澤尻昌彦：二酸化塩素を含む水溶液製造方法および水蒸気発生装置。  
（特許第 6359344 号）（医療環境テクノ株式会社，ミカサ商事株式会社）
- 2 : 野村雄二、澤尻昌彦：皮膚を修復し活性化するための医薬組成物。  
（特許第 6445879 号）（医療環境テクノ株式会社）

[目次へもどる](#)

## 歯髄生物学研究室 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  
准教授       :  
講師          :  
助教          : 本山 直世, 永安 慎太郎, 土屋志津, 進藤 智, 西藤法子  
医員          : 芥川圭一  
大学院生     : 中西 惇, 吉田和真  
外国人研究生: 王 博  
研究員       : 小武家 誠司

### （２）主な研究活動

- 1 象牙質/歯髄複合体および根尖歯周組織の生物学的再生
- 2 炎症制御による歯髄再生療法の開発
- 3 根尖部根管の生物学的封鎖法
- 4 難治性疼痛の新規治療薬の開発

### （３）研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Useful immunochromatographic assay of Calprotectin in gingival crevicular fluid for diagnosis of diseased sites in patients with periodontal diseases: Kido J., Murakami S., Kitamura M., Yanagita M., Tabeta K., Yamazaki K., Yoshie H., Watanabe H., Izumi Y., Suda R., Yamamoto M., Shiba H., Fujita T., Kurihara H., Mizuno M., Mishima A., Kawahara N., Hashimoto K., Naruishi K., Nagata T.: J. Periodontol., 89: 67-75, 2018.
- 2: Genome-wide identification of chromatin-enriched RNA reveals that unspliced dentin matrix protein-1 mRNA regulates cell proliferation in squamous cell carcinoma: Suzuki S., Hoshino H., Yoshida K., Nakanishi J., Tsuchiya-Hirata S., Kobuke S., Haruyama N., Nishimura F., Shiba H.: Biochem. Biophys. Res. Commun., 495: 2303-2309, 2018.
- 3: Combined endodontic and periodontal management of a class 3 invasive cervical resorption in a mandibular first molar: Nagahara T., Takeda K., Aida Y., Iwata T., Yagi R., Kurihara H., Shiba H.: Clin. Case Rep., 6: 2005-2010, 2018.
- 4: Interleukin (IL)-35 suppresses IL-6 and IL-8 production in IL-17A-stimulated human periodontal ligament

cells: Shindo S., Hosokawa Y., Hosokawa I., Shiba H.: *Inflammation*, doi: 10.1007/s10753-018-0938-9, 2018.

- 5: A peptide that blocks the interaction of NF- $\kappa$ B p65 subunit with Smad4 enhances BMP2-induced osteogenesis: Urata M., Kokabu S., Matsubara T., Sugiyama G., Nakatomi C., Takeuchi H., Hirata-Tsuchiya S., Aoki K., Tamura Y., Moriyama Y., Ayukawa Y., Matsuda M., Zhang M., Koyano K., Kitamura C., Eijiro Jimi.: *J Cell Physiol.*, 233, 7356-7366, 2018.
- 6: The induced RNA-binding protein, HuR, targets 3'-UTR region of IL-6 mRNA and enhances its stabilization in periodontitis.: Ouhara K, Munenaga S, Kajiya M, Takeda K, Matsuda S, Sato Y, Hamamoto Y, Iwata T, Yamasaki S, Akutagawa K, Mizuno N, Fujita T, Sugiyama E, Kurihara H: *Clin Exp Immunol.*, 192(3):325-336, 2018.
- 7: Ishii T, Ruiz-Torruella M, Ikeda A, Shindo S, Movila A, Mawardi H, Albassam A, Kayal R. A, Al-Dharrab A. A, Egashira K, Wisitrasameewong W, Yamamoto K, Mira A. I, Sueishi K, Han X, Taubman M. A, Miyamoto T, Kawai T.: OC-STAMP promotes osteoclast fusion for pathogenic bone resorption in periodontitis via up-regulation of permissive fusogen CD9. *The FASEB Journal* 32(7):4016-4030, 2018

## B) 総説

- 1: Regulation of defensive function on gingival epithelial cells can prevent periodontal disease.: Fujita T, Yoshimoto T, Kajiya M, Ouhara K, Matsuda S, Takemura T, Akutagawa K, Takeda K, Mizuno N, Kurihara H: *Jpn Dent Sci Rev.*, May;54(2):66-75. 2018

## C) 著書

- 1: 次亜塩素酸ナトリウムと EDTA による根管洗浄 : 永原隆吉, 柴 秀樹 : マストオブ・イニシャル トリートメント (北村和夫編), 110-117, デンタルダイヤモンド社, 2018.

## D) そのほかの出版物

## E) 学会発表

- 1: HIV 感染者の歯科診療支援における歯科衛生士の活動とその支援効果 : 岡田美穂, 松井加奈子, 岩田倫幸, 新谷智章, 木下一枝, 宮原明美, 池田有里, 齊藤誠司, 丸山栄子, 濱本京子, 山崎尚也, 藤井輝久, 柴秀樹 : 第 19 回日本 HIV 歯科医療研究会・総会 (東京), 2018.
- 2: IL-35 suppressed IL-6 and CXCL10 productions in TNF- $\alpha$ -stimulated human periodontal ligament cells. Satoru Shindo, Hideki Shiba. 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry, 2018
- 3: Semaphorin3A は TNF- $\alpha$  刺激ヒト歯髄細胞の IL-6 および CXCL10 産生を抑制する : 進藤 智、西藤法子、中西 惇、吉田和真、小武家誠司、本山直世、永安慎太郎、柴 秀樹: 第 148 回

- 日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会(横浜), 2018.
- 4: 歯周炎を誘発した糖尿病モデルマウスに対する Glycyrrhizin の作用について: 芥川 桂一, 藤田 剛, 應原 一久, 加治屋 幹人, 松田 真司, 水野 智仁, 栗原 英見: 第 148 回日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会(横浜), 2018.
  - 5: Secreted extracellular miRNA, let-7b-5p causes neuropathic pain via TLR7 in peripheral nerve injury. Motoyama N, Morita K, Asano S, Jodo Y, Shigaki M, Sanai M and Dohi T. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018) Kyoto, 2018
  - 6: Role of spinal LPCAT2, an inducible PAF synthesis enzyme on development and maintenance of painful peripheral neuropathy models in mice. Morita K, Motoyama N, Kitayama T, Sanai M, Hashimoto M, Tsuchii A, Kato K, Kawai Y and Dohi T. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018) Kyoto, 2018
  - 7: 歯内治療への応用を目指した炎症制御による硬組織再生法の開発: 平田-土屋志津: 第 39 回日本歯内療法学会学術大会 シンポジウム II (福岡), 2018.
  - 8: 上顎側切歯の巨大根尖病変に対して外科的歯内治療が奏功した一症例: 永原 隆吉, 山田 庸二, 岩田 倫幸, 武田 克浩, 柴 秀樹: 第 39 回日本歯内療法学会学術大会 (福岡), 2018.
  - 9: ヒト歯髄細胞の炎症性サイトカイン発現に及ぼす Semaphorin7A の影響: 西藤法子, 進藤智, 平田-土屋志津, 中西惇, 吉田和真, 柴秀樹: 第 39 回日本歯内療法学会学術大会 (福岡), 2018
  - 10: Semaphorin3A inhibits IL-6 and CXCL10 production from TNF- $\alpha$ -stimulated human dental pulp cells. Satoru Shindo, Hideki Shiba. IADR general session, London, England, 2018
  - 11: HIV 陽性者における口腔環境と味覚機能について: 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, 濱本 京子, 藤井輝久, 栗原英見, 柴秀樹: 第 11 回日本口腔検査学会 (東京都), 2018.
  - 12: 根管解剖の重要性を認識した症例: 永原 隆吉, 柴 秀樹: 西日本歯内療法学会 第 18 回研修会 (2018 年度) (大阪), 2018.
  - 13: 歯科衛生士による HIV 感染者の歯科診療支援: 岡田美穂, 岩田倫幸, 新谷智章, 中岡美由紀, 柴秀樹: 日本歯科衛生学会第 13 回学術大会 (福岡), 2018.
  - 14: Aspirin が BMP 誘導性骨芽細胞分化に与える影響: 平田-土屋志津, 鈴木茂樹, 西藤法子, 本山直世, 柴秀樹: 第 149 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (京都), 2018.
  - 15: Semaphorin7A は炎症時の歯髄細胞から炎症性サイトカインの分泌を促進する: 西藤法子, 進藤智, 平田-土屋志津, 中西惇, 吉田和真, 本山直世, 柴秀樹: 第 149 回日本歯科保存学会 2018 年度秋季学術大会 (京都), 2018.
  - 16: 血小板活性化因子(PAF)合成酵素 LPCAT2 阻害薬の難治性疼痛の発症と維持における役割 本山直世, 森田克也, 永安慎太郎, 平田-土屋志津, 西藤法子, 進藤智, 柴 秀樹, 土肥俊博: 第 149 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (京都), 2018.
  - 17: IL-35 は IL-17A が誘導するヒト歯周靭帯細胞の IL-6 および IL-8 産生を抑制する 進藤 智, 吉田和真, 中西惇, 西藤法子, 永安慎太郎, 本山直世, 柴 秀樹第 149 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (京都), 2018



- 18: 3 根管を有する上顎第一小臼歯と下顎第二大臼歯近心根の根管治療症例:永原 隆吉, 栗原 英見, 柴 秀樹:平成 30 年度中国・四国地区歯科医学大会 (広島), 2018.
- 19: 3 根管を有する下顎左側第一小臼歯に対して感染根管治療を行った一症例:小武家 誠司, 永安慎太郎, 進藤 智, 柴 秀樹:平成 30 年度中国・四国地区歯科医学大会 (広島), 2018.
- 20: Semaphorin3A は TNF- $\alpha$  刺激ヒト歯髄細胞の IL-6 および CXCL10 産生を抑制する:進藤 智, 西藤法子, 柴 秀樹:平成 30 年度中国・四国地区歯科医学大会 (広島), 2018.
- 21: 根尖性歯周炎の起炎菌の同定と抗菌薬感受性:小園 知佳, 應原 一久, 北川雅恵, 小川 郁子, 進藤 智, 西藤 法子, 芥川 桂一, 中岡 美由紀, 水野 智仁, 藤田 剛, 柴 秀樹, 栗原 英見:平成 30 年度中国・四国地区歯科医学大会 (広島), 2018.
- 22: 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, 岡田美穂, 松井加奈子, 畝井浩子, 藤田啓子, 濱本京子, 木下一枝, 池田有里, 藤井輝久, 柴秀樹:第 32 回日本エイズ学会学術集会・総会 (大阪市), 2018.

#### F) その他の発表

- 1: 広島大学病院歯科における感染対策の取り組み:柴 秀樹, 鹿児島大学病院 歯科 ICT セミナー, (鹿児島市), 2018 年 7 月.
- 2: 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 30 年度第 1 回中国・四国ブロックエイズ治療拠点病院等連絡協議会 (広島市), 2018 年 9 月.
- 3: 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 (大阪市), 2018 年 12 月.

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 広島県受託研究:柴 秀樹:中国・四国ブロックエイズ歯科医療システム構築に関する調査研究. 3,000 千円
- 2: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)):土屋志津:NSAIDs リポジショニングによる NF- $\kappa$ B 阻害を介した歯髄炎治療法の開発. 課題番号 17K11706, 1,200 千円
- 3: 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, 1,430 千円
- 4: 科学研究費補助金 (若手研究 (B)):小武家誠司:象牙質基質タンパク質 Phosphophoryn による抗炎症機構の解明. 課題番号 17K17135, 1,690 千円
- 5: 科学研究費補助金 (研究活動スタート支援):進藤 智:根尖性歯周炎における IL-35 による炎症制御機構の解明. 課題番号 17H06896, 1,000 千円
- 6: 平成 30 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):芥川 桂一:慢性根尖性歯周炎におけるセマフォリン 7A を標的とした治療開発の基礎研究. 300 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

## 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）（～3月）、太刀掛銘子、新里法子、岩本優子、達川伸行、櫻井薫（4月～）

診療医 : 櫻井薫（～3月）

大学院生 : 入江泰正、角奈央、小笠原朋子、竹安美彩、中野将志、秋友達哉、浅尾友里愛（4月～）

研究生 : 大原紫

研修登録医 : 山根陽、林文子、高橋昌司、小西有希子、平田涼子、五藤紀子、渡邊聖子

### （２）主な研究活動

- 1 小児齲蝕の病因と予防に関する細菌学的研究
- 2 小児の歯周疾患に関する臨床的研究
- 3 全身疾患をもつ小児の口腔管理に関する臨床的研究
- 4 小児の歯科治療時における心理学的ストレス評価法
- 5 小児の口腔外傷に関する臨床的研究
- 6 歯列発育評価と診断に関する3次元的分析
- 7 小児の嚥下障害に対する歯科的アプローチ
- 8 カンボジア児童の口腔内状態の調査研究
- 9 虐待等のマルトリートメントが小児口腔の健康へ及ぼす影響

### （３）研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

1 : Investigation of pediatric specifications for the Salivary Multi Test® saliva test system : Yasumasa Irie, Nobuyuki Tatsukawa, Yuko Iwamoto, Masashi Nakano, Tomoko Ogasawara, Kaoru Sakurai, Chieko Mitsuhashi, Katsuyuki Kozai : Pediatric Dental Journal, 28(3)148-153, 2018

2 : 唾液検査データに基づく有病児の口腔内管理の構築 : 光畑智恵子, 達川伸行, 入江泰正, 岩本優子, 櫻井 薫, 香西克之 : 日歯福祉誌 23, ?-?, 2018. 印刷中

3 : Soluble Klotho causes hypomineralization in Klotho-deficient mice: Tomoko Minamizaki, Yukiko Konishi,

Kaoru Sakurai, Hirotaka Yoshioka, Jane E Aubin, Katsuyuki Kozai and Yuji Yoshiko: *Journal of Endocrinology*, 237, 285-300, 2018.

4 : An exploratory study of factors related to mouth breathing syndrome in primary school children: Issei Saitoh, Emi Inada, Yasutaka Kaihara, Yukiko Nogami, Daisuke Murakami, Naoko Kubota, Kaoru Sakurai, Yoshito Shirazawa, Tadashi Sawami, Miyuki Goto, Maki Nosou, Katsuyuki Kozai, Haruaki Hayashi, Youishi Yamasaki: *Archives of Oral Biology*, 92, 57-61, 2018.

5 : Galectin-3 Plays an Important Role in preterm Birth Caused by Dental Infection of *Porphyromonas gingivalis*: Mutsumi Miyauchi, Min Ao, Hisako Furusho, Chanbora Chea, Atsuhiko Nagasaki, Shinnichi Sakamoto, Toshinori Ando, Toshihiro Inubushi, Katsuyuki Kozai, Takashi Takata: *SCIENTIFIC REPORTS*, 8, 2867, 2018.

6 : 身体症状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が行う口腔ケア介入が有効であった1例 : 矢野加奈子, 土井充, 入船正浩, 香西克之: *日本歯科心身医学会雑誌*, 33(1), 15-20, 2018.

7 : 血小板減少症患儿の上顎乳犬歯部に認めた集合性歯牙腫の臨床的検討 : 太刀掛銘子, 光畑智恵子, 岩本優子, 小野重弘, 多田美里, 香西克之: *日本歯科医療福祉学会雑誌*, 23(1), 2018.

8 : 小学校における要保護児童スクリーニング指標開発に向けた予備調査結果の検討 : 海原康孝, 笹原妃佐子, 香西克之, 新里法子, 櫻井薫, 二川浩樹, 細原賢一, 山崎健次: *小児歯科学雑誌*, 56(1): 33-41, 2018.

## B) 総説

## C) 著書

## D) その他の出版物

1 : よくある疾患の診かたー他科からの助言-歯の放出障害: 香西克之: *小児科臨床*, vol.71, 増刊号, 433-437, 2018.

2 : 子どもの口腔崩壊と歯科健康格差対策①: 香西克之: *大阪歯科保険医新聞*, 第 1313 号, 2018.

3 : 子どもの口腔崩壊と歯科健康格差対策②: 香西克之: *大阪歯科保険医新聞*, 第 1314 号, 2018.

4 : 子どもの口腔崩壊と歯科健康格差対策③: 香西克之: *大阪歯科保険医新聞*, 第 1315 号, 2018.

5 : デンタルネグレクトにより生じる子どもの口腔崩壊と健康格差: 香西克之: *地域保健*, 49(2), 18-22, 2018.

6 : 今なぜ?子どもの口腔崩壊ー小児の口腔崩壊と健康格差ー: 香西克之: *日本歯科評論*, 第 908 号, 2018.

## E) 学会発表

- 1 : 「高 IgE 症候群により乳歯晩期残存がみられた一例」: 竹安美彩, 達川伸行, 松本 (三宅) 奈美, 平田涼子, 浅尾友里愛, 光畑智恵子, 香西克之: 第 37 回中四国地方会大会および総会 (徳島), 2018.
- 2 : 多因子唾液検査の小児の実測値について: 岩本 優子, 入江 泰正, 達川 伸行, 光畑 智恵子, 香西克之: 第 56 回日本小児歯科学会大会および総会 (大阪), 2018.
- 3 : 小児における Salivary Multi Test<sup>®</sup>の有用性に関する他検査法との比較検討: 達川 伸行, 入江 泰正, 岩本 優子, 光畑 智恵子, 香西 克之: 第 56 回日本小児歯科学会大会および総会 (大阪), 2018
- 4 : Improvement of Oral Health Conditions of Cambodian Children by Oral Health Education to Teachers : Iwamoto Yuko, Iwamoto Akiko, Tatsukawa Nobuyuki, Sakurai Kaoru, Kado Nao, Asao Yuria, Mitsuhashi Chieko, Kozai Katsuyuki, The 13<sup>th</sup> International Conference of Asian Academy of Preventive Dentistry : Khon Kaen, Thailand, 2018
- 5 : 有病児における多因子唾液検査を用いた口腔内管理: 光畑 智恵子, 達川 伸行, 入江 泰正, 岩本 優子, 櫻井 薫, 香西 克之: 第 25 回日本歯科医療福祉学会大会および総会 (兵庫), 2018.
- 6 : 周術期の顆粒球肉腫患児に対して SMT<sup>®</sup>を用いて口腔内管理を行った 1 例: 達川 伸行 小笠原朋子 中野 将志 秋友 達哉 光畑 智恵子 香西 克之: 第 37 回中四国地方会大会および総会 (徳島), 2018.
- 7 : Adaptability to an environmental change affecting transmission of *Streptococcus mutans* : Chieko Mitsuhashi, Mega M. Puteri, Nao Kado, Yuko Iwamoto, Katsuyuki Kozai: 96<sup>th</sup> IADR (Lodon), 2018 児の咬合面の成長変化に関する研究: 齊藤 一誠, 澤味 規, 野上 有紀子, 稲田 絵美, 海原 康孝, 村上 大輔, 岩瀬 陽子, 辻井 利弥, 香西 克之, 山崎 要一, 早崎 治明: 第 56 回日本小児歯科学会大会 (大阪), 2018.
- 8 : 大学病院小児歯科の初診患児の最近の動向: 香西克之, 光畑智恵子, 新里法子, 太刀掛銘子, 岩本優子, 達川伸行, 櫻井 薫: 第 102 回広島大学歯学会 (広島市), 2018.
- 9 : 上顎嚢胞様病変を発症した非協力ダウン症 13 歳男児の 1 例: 光畑智恵子, 新里法子, 太田耕司, 武知正晃, 香西克之: 第 30 回日本小児口腔外科学会大会総会・学術大会 (川越市), 2018.
- 10 : 歯周病原細菌検出試薬を用いた視覚的口腔保健教育の 1 型糖尿病患児への動機付け効果: 渡 真由子, 中岡 美由紀, 太刀掛 銘子, 岩本 優子, 新里 法子, 達川 伸行, 櫻井 薫, 中野 将志, 小笠原 朋子, 秋友 達哉, 光畑 智恵子, 岡田 芳幸, 香西 克之: 第 35 回日本障害者歯科学会大会 (東京), 2018.
- 11 : 1 型糖尿病患児に対する口腔保健教育の取り組み: 江村 有紀, 長谷 由紀子, 小園 知佳, 沖園 桃子, 渡 真由子, 中岡 美由紀, 太刀掛 銘子, 岩本 優子, 光畑 智恵子, 香西 克之, 太刀掛銘子, 光畑智恵子, 香西克之: 日本歯科衛生学会第 13 回学術大会 (福岡), 2018.
- 12 : 小児歯科臨床実習における指導効果と受託実習生の学び: 沖園 桃子, 長谷 由紀子, 中岡 美由紀, 太刀掛 銘子, 達川 伸行, 光畑 智恵子, 河口 浩之, 香西 克之: 日本歯科衛生学会第 13 回学術大会 (福岡), 2018.
- 13 : ダウン症小児の乳歯列形態の三次元解析: 土井 梨央奈, 海原 康孝, 木原 琢也, 岩前 里子, 神戸 千恵, 新里 法子, 太刀掛 銘子, 香西 克之, 二川 浩樹: 第 56 回日本小児歯科学会大会 (大阪), 2018.

14：外傷に関連する歯学教育の充実を目指して 歯科医師国家試験問題の推移：太刀掛 銘子，香西克之，浅尾 友里愛，渡辺 聖子，光畑 智恵子：第18回日本外傷歯学会総会・学術大会（福岡），2018.

15：上手に食べるために-小児歯科からのアプローチ-：太刀掛 銘子：第47回広島県小児保健研究会（広島），2018.

16：知的能力障害を有する第一第二鰓弓症候群患者における鼻口蓋管嚢胞の1例：清水 千昌，尾田友紀，森本 千智，溝田 結日，渡 真由子，時数 智子，和木田 敦子，林 文子，小田 綾，向井 友宏，向井 明里，吉田 啓太，海原 康孝，入船 正浩，岡田 芳幸：第35回日本障害者歯科学会大会（東京），2018.

17：プロバイオティクス(L8020 菌)を用いた知的障害者の歯周病発症リスク軽減に関する研究：尾田友紀，清水 千昌，溝田 結日，森本 千智，和木田 敦子，渡 真由子，中岡 美由紀，時数 智子，林内 優樹，神田 拓，林 文子，海原 康孝，岡田 芳幸：第35回日本障害者歯科学会大会（東京），2018.

18：小学校における児童虐待の早期発見のためのチェックシートの開発：海原 康孝，笹原 妃佐子，新里 法子，櫻井 薫，平田 涼子，細原 賢一，山崎 健次，香西 克之：第56回日本小児歯科学会大会（大阪），2018.

19：単一細胞 RNA-seq 解析による骨芽細胞の多様性の検討：中野 将志，入江 泰正，香西 克之：第56回日本小児歯科学会大会（大阪），2018.

20：一時保護施設入所児童に占める発達障害の割合と養育環境の評価：新里法子，櫻井 薫，海原康孝，二井典子，番匠谷綾子，光畑智恵子，細原賢一，山崎健次，香西克之：第3回日本子ども虐待防止歯科研究会学術大会（広島）2018.

## F) 適宜追加

### 特別講演

1：平成29年度保健医療活動等技術研修会：歯科で気付く子ども虐待ー健診や診療での早期発見と防止ー：香西克之：高知県歯科医師会館（高知市），2018.1.30

2：平成29年度親子で歯っぴ〜プロジェクト乳幼児健康診査従事者向け研修会：子どもの齲蝕予防を生育環境から考える：香西克之：沖縄小児保健センター（南風原町），2018.2.19

3：東三河地区地区総会記念講演会：子どもの口腔崩壊とデンタルネグレクト-その背景にあるものは-：香西克之：豊橋商工会議所（豊橋市），2018.3.10

4：第56回日本小児歯科学会研究倫理セミナー：JSPD 会員のための人を対象とする医学系研究の倫理：香西克之：大阪国際会議場（大阪市），2018.5.10

5：Lecture for Residence of Pediatric Dentistry: Tooth and Food Life in Children: 香西克之：Faculty of Dentistry, Airlangga University(Surabaya, Indonesia), 2018.8.10

6：The international Symposium of Health Education management for Children: Prevention from Dental Caries in Japanese Children: 香西克之：Main Hall of Airlangga University(Surabaya, Indonesia), 2018.8.11

7：平成30年度岡山市学校保健会歯科研修会：歯と口の健康は食育を支援する：香西克之：岡山県歯

科医師会館（岡山市）, 2018.8.22

8 : 平成 30 年度学校保健研修会: 子どもの歯・口の健康づくりについて: 香西克之: 広島市役所（広島市）, 2018.9.21

9 : 大阪府歯科保険医協会 市民公開講座: 子供の口腔崩壊と歯科健康格差対策を考える: 香西克之: 大阪府歯科保険医協会 M&D ホール（大阪市）, 2018.10.13

10 : 日本子ども虐待防止歯科研究会: 子どもの口腔崩壊と生育環境-歯と口が発信する SOS-: 香西克之: 広島県歯科医師会館（広島市）, 2018.11.11

#### （4）科学研究費補助金等の受領状況 ←12 ポイント

1 : 科学研究費補助金（基盤研究(C)(一般)）: 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） 平成 30 年度: 1000 千円（間接経費 30 万円）

2 : 科学研究費補助金 基盤研究(C) : 太刀掛銘子, 摂食嚥下障害を有する小児における PAP の有効性および口腔内細菌に与える影響（課題番号 15K11367） 平成 29 年度: 500 千円（間接経費 150 千円）

3 : 科学研究費補助金（基盤 C）: 新里法子, 児童相談所内一時保護施設入所児童の口腔衛生状態と虐待との関連および歯科保健行動. 課題番号 17K11962. 3600 千円（間接経費 1080 千円）, 平成 30 年度直接経費 1200 千円

#### （5）学会賞等の受賞状況 ←12 ポイント

#### （6）特許

[目次へもどる](#)

## 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 : 大植香菜, 高橋（宇野）珠世, 好中大雅, 菊池友香, 前谷有香, 小田 綾  
 大学院生 : 向井友宏, 佐々木詩佳, 本池（今村）芹佳, 河内貴弘  
 研修登録医 : 河原道夫, 河原利哉, 安坂将樹, 濱 陽子

### （２）主な研究活動

- 1 : 麻酔作用機序に関する研究
- 2 : 下行性疼痛抑制系の増強を応用した新しい全身麻酔法の開発
- 3 : 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
- 4 : 全身麻酔薬の興奮作用（興奮期）に関する研究
- 5 : 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
- 6 : 鎮静薬の抗不安効果に関する研究
- 7 : 亜酸化窒素の末梢循環動態への作用に関する研究
- 8 : 慢性疼痛に関する研究
- 9 : 心肺蘇生における胸骨圧迫の有効性に関する研究
- 10 : 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 : Propofol induced diverse and subtype-specific translocation of PKC families: Miyahara T, Adachi N, Seki T, Hide I, Tanaka S, Saito N, Irifune M, Sakai N: J Pharmacol Sci. 137(1), 20-29, 2018.
- 2 : Effective postoperative analgesia using intravenous flurbiprofen and acetaminophen: Yoshida M, Shimizu Y, Yoshida K, Mukai A, Doi M, Irifune M: J Oral Maxillofac Surg, 76(9), 1869-1872, 2018.
- 3 : Management of an internal carotid artery injury caused by a displaced titanium plate with a combination of interventional vascular radiology and surgery: Shimizu Y, Okazaki T, Hamana T, Irifune M: J Oral Maxillofac Surg, 76(6), 1377.e1-1377.e4, 2018.
- 4 : 頸部郭清術追加切除再開時に発作性心房細動をきたした 1 症例 : 本池 芹佳, 吉田 啓太, 佐々



木 詩佳, 向井 友宏, 小田 綾, 小川 雄也, 大植 香菜, 向井 明里, 入船 正浩: 日本歯科麻酔学会雑誌, 46 巻 2 号, 74-76, 2018.

- 5: 身体症状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が行う口腔ケア介入が有効であった 1 例: 矢野 加奈子, 土井 充, 入船 正浩, 香西 克之: 日本歯科心身医学会雑誌, 33 巻 1 号, 15-20, 2018.
- 6: 入院下全身麻酔管理で抜歯術を行った Williams 症候群患者の 1 例: 高橋 珠世, 大植 香菜, 吉田 啓太, 向井 友宏, 小田 綾, 好中 大雅, 向井 明里, 入船 正浩: 障害者歯科, 39 巻 2 号, 137-142, 2018.
- 7: 慢性移植片対宿主病を合併した舌癌患者に対する長時間手術の周術期麻酔管理経験: 清水 慶隆, 本池 芹佳, 大植 香奈, 佐伯 昇, 河内 貴明, 濱 陽子, 吉田 啓太, 吉田 充広, 入船 正浩: 日本歯科麻酔学会雑誌, 46 巻 3 号, 130-132, 2018.

## B) 総説

## C) 著書

- 1: 高血圧症; 歯科におけるくすりの使い方 2019-2022 (金子明寛, 富野康日己, 青木洋介, 佐野公人, 柴原孝彦, 川辺良一, 篠原光代[編]): 入船 正浩: デンタルダイヤモンド社 (東京), 282-283, 2018.
- 2: 虚血性心疾患; 歯科におけるくすりの使い方 2019-2022 (金子明寛, 富野康日己, 青木洋介, 佐野公人, 柴原孝彦, 川辺良一, 篠原光代[編]): 入船 正浩: デンタルダイヤモンド社 (東京), 284-285, 2018.

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1: Prediction of prognosis following perioperative dental injury - comparison of anesthesiologists and dentists: Saeki N, Shimizu Y, Yoshida M, Yoshida K, Moriwaki N, Kawamoto M, Irifune M: The International Anesthesia Research Society (IARS) 2018 Annual Meeting and International Science Symposium, in Chicago, Illinois, April 28 – May 1, 2018.
- 2: PRIP modulates AKT-GSK3 $\beta$  signaling and regulates cell cycle progression: Maetani Y, Asano S, Irifune M, Kanematsu T: 第 51 回広島大学歯学会総会 (広島), 2018.
- 3: Dental treatment performed for Cornelia de Lange syndrome patient under intravenous sedation and physical restraint: Oda Y, Mizota Y, Shimizu C, Oda Y, Irifune M: The 24th International Association for Disability & Oral Health Congress, in Dubai, August 31, 2018.

- 4 : 無症候性もやもや病とてんかんを有する知的障害者に対し全身麻酔下に抜歯を行った 1 例 : 高橋珠世, 向井明里, 吉田啓太, 向井友宏, 小田 綾, 河内貴弘, 大植香菜, 清水慶隆, 吉田充広, 入船正浩 : 第 33 回中国・四国歯科麻酔研究会 (岡山), 2018.
- 5 : メタンフェタミンの鎮痛作用におけるノルアドレナリン神経の関与 : ホルマリンテストによる検討 : 小田 綾, 入船正浩 : 第 33 回中国・四国歯科麻酔研究会 (岡山), 2018.
- 6 : 全身麻酔下で頸部郭清手術を行った妊娠患者の 1 例 : 吉田充広, 小川雄也, 大植香菜, 向井明里, 吉田啓太, 土井 充, 清水慶隆, 入船 正浩 : 第 33 回中国・四国歯科麻酔研究会 (岡山), 2018.
- 7 : メタンフェタミンの鎮痛効果におけるドパミン神経とノルアドレナリン神経の関与 : ホルマリンテストおよび脳マイクロダイアリシス法による検討 : 小田 綾, 入船正浩 : 第 57 回広島県歯科医学会・第 102 回広島大学歯学会 (広島), 2018.
- 8 : デンタルチェアの違いが胸骨圧迫の有効性に及ぼす影響 : 清水慶隆, 貞森拓磨, 好中大雅, 大植 香菜, 河内貴弘, 向井友宏, 宇野珠世, 前谷有香, 小田 綾, 菊池友香, 本池芹佳, 佐々木詩佳, 吉田啓太, 土井 充, 向井明里, 吉田充広, 入船正浩 : 第 57 回広島県歯科医学会・第 102 回広島大学歯学会 (広島), 2018.
- 9 : 各種神経作動薬による行動薬理作用と脳波・筋電位変化の関係解析 : 菊池友香, 好中大雅, 入船正浩 : 第 46 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (奈良), 2018.
- 10 : メタンフェタミンの鎮痛作用におけるドパミン神経の関与 : ホルマリンテストによる検討 : 小田 綾, 入船正浩 : 第 46 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (奈良), 2018.
- 11 : 舌痛症患者の安静時唾液分泌量は破局的思考が強いほど減少する : 土井 充, 佐々木詩佳, 本池芹佳, 河内貴弘, 岡田美穂, 吉田充広, 入船正浩 : 第 46 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (奈良), 2018.
- 12 : 異物により気管チューブが閉塞され換気困難を生じた自閉スペクトラム症患者の一例 : 濱 陽子, 宮内美和, 大石瑞希, 岡田紗夜, 山本真紀, 沖野恵梨, 小川雄也, 入船正浩 : 第 46 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (奈良), 2018.
- 13 : 未破裂脳動脈瘤および高血圧を合併した脊髄小脳変性症患者の口腔外科手術における全身麻酔経験 : 高橋珠世, 吉田啓太, 河内貴弘, 本池芹佳, 佐々木詩佳, 向井友宏, 小田 綾, 菊池友香, 大植香菜, 向井明里, 清水慶隆, 入船正浩 : 第 46 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (奈良), 2018.
- 14 : 歯科治療後に気管挿管管理の既往がある遺伝性血管性浮腫患者に対し静脈内鎮静法下に抜歯を行った 1 例 : 向井明里, 小川雄也, 河内貴弘, 向井友宏, 佐々木詩佳, 本池芹佳, 前谷有香, 吉田啓太, 吉田充広, 入船正浩 : 第 46 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (奈良), 2018.
- 15 : 高度肥満および知的障害を伴う自閉スペクトラム症患者に対し意識下静脈内鎮静法下で歯科治療を行ない得た 1 症例 : 尾田友紀, 吉田啓太, 小田 綾, 向井友宏, 好中大雅, 高橋珠世, 大植香菜, 向井明里, 入船正浩, 岡田芳幸 : 第 46 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (奈良), 2018.

- 16： 知的障害者に対する全身麻酔下歯科治療後の摂食状況に関する臨床統計学的研究：高橋珠世，吉田 啓太，向井友宏，小田 綾，好中大雅，大植香菜，向井明里，吉田充広，清水千昌，溝田結日，渡 真由子，時数智子，尾田友紀，岡田芳幸，入船正浩：第35回日本障害者歯科学会総会・学術大会（東京），2018.
- 17： 全身麻酔を回避し、物理的行動調整下歯科治療を行ったジュベール症候群患者の1症例：尾田友紀，清水千昌，吉田啓太，小田 綾，向井友宏，向井明里，大石瑞希，岡田紗夜，山本真紀，濱陽子，宮内美和，新谷宏規，三戸敦史，入船正浩，岡田芳幸：第35回日本障害者歯科学会総会・学術大会（東京），2018.
- 18： 重度知的能力障害者のセルフケア能力、介助者の環境の変化に従い口腔衛生指導を継続的に修正し改善に至った1例：溝田結日，清水千昌，和木田敦子，渡 真由子，時数智子，森本千智，林文子，小田 綾，向井友宏，向井明里，吉田啓太，中岡美由紀，尾田友紀，入船正浩，岡田芳幸：第35回日本障害者歯科学会総会・学術大会（東京），2018.
- 19： 複数の基礎疾患を有する認知症患者に対しデクスメトミジンとプロポフォールによる静脈内鎮静法下に抜歯を行った1例：向井明里，向井友宏，小田 綾，河内貴弘，高橋珠世，大植香菜，吉田 啓太，清水千晶，尾田友紀，岡田芳幸，入船正浩：第35回日本障害者歯科学会総会・学術大会（東京），2018.
- 20： 知的能力障害を有する第一第二鰓弓症候群患者における鼻口蓋管嚢胞の1例：清水千昌，尾田友紀，森本千智，溝田結日，渡 真由子，時数智子，和木田敦子，林 文子，小田 綾，向井友宏，向井明里，吉田啓太，海原康孝，入船正浩，岡田芳幸：第35回日本障害者歯科学会総会・学術大会（東京），2018.
- 21： 局所麻酔薬に全身的有害事象の既往があった自閉スペクトラム症患者に対し歯科治療を行った1症例：向井友宏，吉田啓太，清水千昌，溝田結日，渡 真由子，小田 綾，高橋珠世，好中大雅，大植 香菜，向井明里，時数智子，尾田友紀，岡田芳幸，入船正浩：第35回日本障害者歯科学会総会・学術大会（東京），2018.

## 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)）新規：入船正浩：側坐核のドパミン神経刺激による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。（課題番号 18K09812）. 2,000 千円.
- 2： 科学研究費補助金（若手研究(B)）継続：大植香菜：肥満コントロールのための褐色脂肪細胞分子メカニズム解明研究。（課題番号 17K17254）. 1,500 千円.
- 3： 科学研究費補助金（基盤研究(C)）継続：土井 充：舌痛症に対する抗うつ薬と認知行動療法による治療効果の脳機能画像的評価。（課題番号 17K11908）. 800 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

## 公衆口腔保健学研究室

### (1) 職員並びに学生

教授, 口腔健康科科长 (併任) : 杉山 勝

講師 : 重石英生, 野宗万喜

助教 : 深田恵里, 前原朝子

大学院生 : 兼保佳乃 (D1), 蘇 承翊, 周 苒, 丸山莉佳, 若林侑加, 松田咲希, 甲斐彩香,  
高橋綾華 (M2), 岩尾佳美, 石川桃子, 齊藤 歩, 中村真梨子, 松村真里 (M1)

学部生 : 大島天音, 諸岡美咲, 大川 舞, 木村彩夏, 河田 萌, 池田美穂, 伊勢未来帆,  
竹本明日香, 篠崎彬那, 悦喜万結, 木村祥子, 石川涼子 (学4)

### (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 : 口腔扁平上皮癌におけるヒトパピローマウイルスに関する研究

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 : High HPV16 E6 viral load in the oral cavity is associated with an increased number of bacteria: A preliminary study: Shigeishi H, Sugiyama M., Ohta K., Yokoyama S., Sakuma M., Murozumi H., Kato H., Takechi M.: Biomed Rep. 8(1):59-64, 2018.

2 : Candida albicans  $\beta$ -Glucan-Containing Particles Increase HO-1 Expression in Oral Keratinocytes via a Reactive Oxygen Species/p38 Mitogen-Activated Protein Kinase/Nrf2 Pathway: Ishida Y., Ohta K., Naruse T., Kato H., Fukui A., Shigeishi H., Nishi H., Tobiume K., Takechi M.: Infect Immun. 22;86(4) pii: e00575-17, 2018.

3 : CD44high/ESAlow squamous cell carcinoma cell-derived prostaglandin E2 confers resistance to 5-fluorouracil-induced apoptosis in CD44high/ESAhigh cells: Shigeishi H., Hashikata M., Yokoyama S., Sakuma M., Murozumi H., Kato H., Rahman MZ, Seino S., Ishioka Y., Ohta K., Takechi M., Sugiyama M.: Int J Clin Exp Pathol 11(5):2356-2363, 2018.

4 : Efficacy of cognitive-behavioral therapy for patients with temporomandibular disorder pain-systematic review of previous reports: Iwasaki S., Shigeishi H., Akita T., Tanaka J., Sugiyama M.: Int J Clin Exp Med 11(2):500-

- 509, 2018.
- 5 : Human papillomavirus type 16 (HPV16) DNA copy number in oral rinse samples from oral cavity cancer patients: Shigeishi H., Yokoyama S., Ohta K., Takechi M., Sugiyama M.: *Translational Research in Oral Oncology* 3: 1-5, 2018.
- 6 : Usefulness of the Bacteria Counter Using the Dielectrophoretic Impedance Measurement Method (DEPIM) and the Salivary Multi-Test System (SMT) to Evaluate Oral Health Status: Jan C., Nishimura R., Shigeishi H., Sugiyama M., Amano H.: *The Journal of Hiroshima University Dental Society*. 50(2), 69-76, 2018.
- 7 : Self-check with plaque disclosing solution improves oral hygiene in schoolchildren living in a children's home: Nagashima Y., Shigeishi H., Fukada E., Amano H., Urade M., Sugiyama M.: *Arch Public Health* 76:50, 2018.
- 8 : Changes in bacterial number at different sites of oral cavity during perioperative oral care management in gastrointestinal cancer patients: preliminary study : Kawano T., Shigeishi H., Fukada E., Yanagisawa T., Kuroda N., Takemoto T., Sugiyama M.: *J Appl Oral Sci*. 11;26:e20170516, 2018.
- 9 : 歯学部の学生を対象とした青年期の食行動に関する研究 : 丸山 莉佳, 重石 英生, 杉山 勝: 広島大学歯学雑誌 50(2), 61-68, 2018.
- 10 : 大学生における喫煙に関する要因について 在学中 1 年から 4 年までの縦断的研究 : 笹原妃佐子, 前原朝子, 二川浩樹 : *CAMPUS HEALTH*, 55(2), 113-119, 2018.
- 11 : アジア諸国からの留学生の歯列の審美性と歯科矯正治療に関する意識 : 笹原妃佐子, 深田恵里, 西村瑠美, 前原朝子, 二川浩樹 : 広島大学歯学雑誌 50, 51-60, 2018.
- 12 : An exploratory study of the factors related to mouth breathing syndrome in primary school children : Saitoh I., Inada E., Kaihara Y., Nogami Y., Murakami D., Kubota N., Sakurai K., Shirazawa Y., Sawami T., Goto M., Nosou M., Kozai K., Hayasaki H., Yamasaki Y.: *Archives of Oral Biology*, 92, 57-61, 2018.
- 13 : Genetic Markers Can Predict Chondrogenic Differentiation Potential in Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stromal Cells.: **Kanawa** M., Igarashi A., Fujimoto K., Higashi Y., Kurihara H., Sugiyama M., Saskianti T., Kato Y., Kawamoto T.: *Stem Cells Int*. 2018 Oct 10;2018:9530932. doi: 10.1155/2018/9530932. eCollection 2018.

## B) 総説

## C) 著書

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1 : 児童養護施設入所児童に対するセルフチェックを取り入れた歯科保健指導の効果について: 杉山勝, 重石英生, 深田恵里: 第 67 回日本口腔衛生学会・総会 (札幌), 2018.

- 2 : 消化器癌患者における周術期口腔機能管理中の口腔内細菌数の変化の検討: 重石英生, 杉山 勝: 第 67 回日本口腔衛生学会・総会 (札幌), 2018.
- 3 : 口腔 HPV 感染の危険因子および HPV 陽性口腔癌の分子生物学的特徴: 重石英生, 太田耕司 杉山 勝: 第 67 回日本口腔衛生学会・総会 (札幌), 2018.
- 4 : 口腔含嗽サンプルを用いた Human Papillomavirus (HPV) DNA の陽性率の検討: 重石英生, 太田 耕司, 東川晃一郎, 武知正晃, 杉山 勝: 第 47 回 (公社) 日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (岡山), 2018.
- 5 : Human Papillomavirus (HPV) と口腔癌の関係について—最近の研究から— 指定ワークショップ. 口腔癌検診とがん予防対策—口腔癌の罹患率・死亡率低減のための方策—: 重石英生: 第 63 回日本口腔外科学会総会・学術大会 (千葉), 2018.
- 6 : 口腔の HPV 感染と HPV 陽性口腔癌の特徴について: 重石英生: 平成 30 年度オンコロジーミーティング (広島大学病院), 2018.
- 7 : 高齢者に対する食事介助と口腔ケア介助における介護施設職員の態度と意識の現状: 前原朝子, 濱村有希: 平成 30 年度中国・四国地区歯科医学大会 併催 第 57 回広島県歯科医学会・第 102 回広島大学歯学会 (広島), 2018.
- 8 : 口腔健康科学専攻生の修学状況と修了後の進路: 前原朝子, 松本厚枝, 西村瑠美, 仁井谷善恵, 内藤真理子, 杉山勝, 竹本俊伸: 第 9 回歯科衛生教育学会総会・学術大会 (新潟), 2018.
- 9 : A new objective method to evaluated the degree of wear of worn toothbrushes: Kaneyasu Y, Shigeishi H, Fukada E, Amano H, Sugiyama M: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry(Hiroshima), 2018.
- 10 : An objective investigation of bristle's wear in manual toothbrushes during 3 months: Kaneyasu Y, Shigeishi H, Fukada E, Amano H, Sugiyama M: 第 51 回広島大学歯学会総会 (広島), 2018.
- 11 : 歯ブラシ刷毛の毛開き面積の新評価法の開発と歯ブラシ使用後の面積変化: 兼保佳乃, 重石英生, 深田恵里, 杉山 勝: 第 67 回日本口腔衛生学会・総会 (札幌), 2018.
- 12 : 歯ブラシ使用後の刷毛面積と歯垢除去率の経時的変化: 兼保佳乃, 重石英生, 前原朝子, 深田恵里, 天野秀昭, 杉山 勝: 第 29 回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会 (愛媛), 2018.
- 13 : 臨床実習前後における学生の有病者への歯科介入に関する意識および理解度の検討: 松田咲希, 松本厚枝, 西村瑠美, 天野秀昭: 日本歯科衛生学会第 13 回学術大会 (福岡), 2018.
- 14 : 口腔プログラムを含む複合型介護予防教室の効果: 岩尾佳美, 内田紫乃, 高橋昭一, 河野史郎: 日本歯科衛生学会 (福岡), 2018.
- 15 : FACSscan を用いた齲蝕原因菌 *Streptococcus mutans* の検出法についての研究: 松村真里, 重石英生, 杉山 勝: 日本歯科衛生学会 第 13 回学術大会 (福岡), 2018.
- 16 : う蝕既往と口腔内・生活習慣因子の関連性についての検討: 中村真梨子, 深田恵里, 島津篤, 杉山勝: 第 28 回日本医用歯科機器学会研究発表大会 (広島), 2018 年 8 月 4 日.
- 17 : Changes in bacterial number at different sites of oral cavity during perioperative oral care management in gastrointestinal cancer patients: Preliminary study: 川野知子, 重石英生, 深田恵里, 柳澤高道, 黒田暢一, 杉山 勝: 第 51 回広島大学歯学会総会(広島). 2018.
- 18 : 地域高齢者の口腔機能と住民運営の通いの場への参加期間との関係: 三好早苗, 深田恵里, 重石英生, 杉山 勝: 第 67 回日本口腔衛生学会・総会 (札幌), 2018 年.
- 19 : 基本チェックリストおよび地域高齢者誤嚥リスク評価指標と自立高齢者の口腔機能との関連: 三好早苗, 山根智子, 宮本由美子, 深田恵里, 重石英生, 杉山 勝: 日本歯科衛生学会 第 13 回学術大会 (福岡), 2018.
- 20 : Relationship between oral function and participation period in community salon in elderly women: 三好早苗, 重英生, 深田 恵里, 野宗万喜, 杉山 勝: 第 51 回広島大学歯学会総会. 2018.
- 21 : Self-check with plaque disclosing solution improves oral hygiene in schoolchildren living in a children'

- s home: 永島由紀子, 重石英生, 深田恵里, 天野秀昭, 浦出雅裕, 杉山 勝: 第 51 回広島大学歯学会総会(広島). 2018.
- 2 2: 模擬退院カンファレンス実習後の受講学生への自己評価に関する質問紙調査: 西村瑠美, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 前原朝子, 内藤真理子: 平成 30 年度中国・四国地区歯科医学大会 併催 第 57 回広島県歯科医学会・第 102 回広島大学歯学会 (広島), 2018.
- 2 3: 特別な支援を要する児童に対する歯科保健指導用教材の検討-触って観察できる模擬プラークの開発-: 足立舞花, 野宗万喜, 前原朝子, 西村瑠美, 天野秀昭: 第 25 回歯科医療福祉学会(神戸), 2018.
- 2 4: 脳卒中患者の 3 ヶ月後転帰に関する臨床病理学的指標および歯周病原細菌の検討: 西 裕美, 太田耕司, 重石英生, 新谷智章, 大林泰二, 栗原英見, 河口浩之: 第 15 回日本口腔ケア学会総会・学術大会 (福岡), 2018.

## F) 適宜追加

## G) 社会貢献

- 1: 杉山 勝: 広島県歯科衛生連絡協議会委員
- 2: 杉山 勝: 第 27 回日本口腔感染症学会学術大会大会長, 広島大学 (広島), 2018, 10, 13-14..
- 3: 野宗万喜: (財) がんの子どもを守る会 広島支部 幹事.
- 4: 野宗万喜・前原朝子: 広島市内特別支援学校における歯科保健活動 (広島), 2018.
- 5: 前原朝子: 障害者歯科学会 歯科衛生士連携委員会委員, 2018.
- 6: 前原朝子: 広島市立翠町中学校第三学年体験実習: 広島大学 (広島), 2018.6.22.
- 7: 西村瑠美, 前原朝子: 特別養護老人ホーム光清苑にて口腔機能評価 (広島), 2018
- 8: 西村瑠美, 前原朝子: 平成 30 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), 2018.8.21.
- 9: 西村瑠美, 前原朝子: 平成 30 年度広島大学歯学部 デンタルキッズプロジェクト: 広島大学 (広島), 2018.8.22.
- 10: 前原朝子: 広島市南区健口はつらつ教室 (広島), 2018
- 11: 前原朝子: 第 35 回日本障害者歯科学会学術大会 歯科衛生士連携委員会企画ミーティング運営 (東京), 2018.11.17.
- 12: 兼保佳乃: 広島大学オープンキャンパス 2018 「学部の特色を感じる」プログラム, 広島大学 (広島), 2018. 08.21
- 13: 兼保佳乃: 広島大学オープンキャンパス 2018 「学部の特色を感じる」プログラム, 広島大学 (広島), 2018. 08.22

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究 (C): 重石英生 (研究代表者), 口腔扁平上皮癌におけるメカニカルストレスを介した癌幹細胞形質の制御機構の解明 (継続), 課題番号 17K11837.



- 2 : 基盤研究 (C) : 杉山 勝 (研究代表者), HPV16 陽性口腔扁平上皮癌における遺伝子メチル化を介した悪性化機構の解明 (新規), 課題番号 18K097910A.
- 3 : 基盤研究 (C) : 杉山 勝 (研究代表者), 口腔扁平上皮癌における HPV16 E6 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. (期間延長承認)
- 4 : 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 (継続), 課題番号 16K117885B.

#### (5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 重石英生 : 第 21 回広島大学歯学部同窓会 奨励賞
- 2 : 兼保佳乃 : A new objective method to evaluated the degree of wear of worn toothbrushes: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry Poster Award, Hiroshima, 2018.
- 3 : 中村真梨子 : 第 28 回日本医用歯科機器学会研究発表大会 努力賞

#### (6) 特許

[目次へもどる](#)

## 口腔保健疫学研究室

### (1) 職員並びに学生

教授 : 内藤 真理子 (2018年4月着任)

助教 : 鶴田 圭伊子

西村 瑠美

大学院生 : 前原 朝子 (D2)

東 麻夢可 (D1)

松田 咲希 (M2)

CHOU JAN (M2)

### (2) 主な研究活動

- 1 : 唾液腺機能賦活に関する研究
- 2 : 口腔ケアに関する研究
- 3 : 歯科保健教育に関する研究
- 4 : 口腔機能に関する研究
- 5 : 吸引・嚥下時の口腔内圧力変化に関する研究
- 6 : 歯科衛生士リカレント教育に関する研究
- 7 : 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)
- 8 : 口腔と全身の健康の関連の検討
- 9 : 生活習慣病における遺伝子環境交互作用に関する研究
- 10 : 健診/検診受診行動と健康状態、生活習慣の関連の検討
- 11 : 摂食嚥下障害患者と主介護者に関する研究
- 12 : QOL/PRO 尺度の開発、それらを用いたアウトカム研究

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Factors related to masticatory performance in healthy elderly individuals.: Morita K., Tsuka H., Kato K., Mori T., Nishimura R., Yoshida M., Tsuga K.: Journal of Prosthodontic Research, 62, 432-435, 2018.
- 2 : 国勢調査員への歯科学学生登用について—平成27年度 第20回国勢調査員を経験して— : 笹原妃佐子, 深田恵里, 西村瑠美, 二川浩樹 : 広島大学歯学雑誌, 50(1), 1-8, 2018.

- 3 : アジア諸国からの留学生の歯列の新美声と歯科矯正治療に関する意識 : 笹原妃佐子, 深田恵里, 西村瑠美, 前原朝子, 二川浩樹 : 広島大学歯学雑誌, 50(2), 51-60, 2018.
- 4 : Usefulness of bacteria count with Dielectrophoretic Impedance Measurement Method and Salivary Multi-Test System for Evaluate of Oral Health Status.: Jan Chou., Nishimura R., Shigeishi H., Amano H., Sugiyama M.: 広島大学歯学雑誌 50(2), 69-76, 2018.
- 5 : 大学生における喫煙に関する要因について 在学中 1 年から 4 年までの縦断的研究 : 笹原妃佐子, 前原朝子, 二川浩樹 : CAMPUS HEALTH, 55(2), 113-119, 2018.
- 6 : CdtC-induced processing of membrane-bound CdtA is a crucial step in *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* cytotoxic distending toxin holotoxin formation.: Tsuruda K., Matangkasombut O., Ohara M., Sugai M.: *Infect Immun*, 86 (3): e00731-17. 2018.
- 7 : Palatal augmentation prosthesis (PAP) can improve swallowing function for the patients in rehabilitation hospital: Yoshida M., Endo Y., Nishimura R., Masuda S., Amano J., Tsuga K.: *Journal of Prosthodontic Research*, Available online 13 December 2018(*In Press*).
- 8 : Genome-wide association study identifies seven novel susceptibility loci for primary open-angle glaucoma.: Shiga Y, Akiyama M, Nishiguchi KM, Sato K, Shimozawa N, Takahashi A, Momozawa Y, Hirata M, Matsuda K, Yamaji T, Iwasaki M, Tsugane S, Oze I, Mikami H, Naito M, Wakai K, Yoshikawa M, Miyake M, Yamashiro K; Japan Glaucoma Society Omics Group (JGS-OG), Kashiwagi K, Iwata T, Mabuchi F, Takamoto M, Ozaki M, Kawase K, Aihara M, Araie M, Yamamoto T, Kiuchi Y, Nakamura M, Ikeda Y, Sonoda KH, Ishibashi T, Nitta K, Iwase A, Shirato S, Oka Y, Satoh M, Sasaki M, Fuse N, Suzuki Y, Cheng CY, Khor CC, Baskaran M, Perera S, Aung T, Vithana EN, Cooke Bailey JN, Kang JH, Pasquale LR, Haines JL; NEIGHBORHOOD Consortium, Wiggs JL, Burdon KP, Gharahkhani P, Hewitt AW, Mackey DA, MacGregor S, Craig JE, Allingham RR, Hauser M, Ashaye A, Budenz DL, Akafo S, Williams SEI, Kamatani Y, Nakazawa T, Kubo M.: *Hum Mol Genet*. 27(8):1486-1496. 2018.
- 9 : Modification of the Associations of Alcohol Intake With Serum Low-Density Lipoprotein Cholesterol and Triglycerides by ALDH2 and ADH1B Polymorphisms in Japanese Men.: Sasakabe T, Wakai K, Kawai S, Hishida A, Naito M, Suzuki S, Nindita Y, Arisawa K, Kita Y, Hara M, Kuriyama N, Hirata A, Mikami H, Oze I, Kubo M, Tanaka H, Hamajima N.: *J Epidemiol*. 28(4):185-193. 2018.
- 10 . Tooth loss and pneumonia mortality: A cohort study of Japanese dentists.: Suma S, Naito M, Wakai K, Naito T, Kojima M, Umemura O, Yokota M, Hanada N, Kawamura T.: *PLoS One*. 13(4):e0195813. 2018.
- 11 : GWAS identifies two novel colorectal cancer loci at 16q24.1 and 20q13.12.: Tanikawa C, Kamatani Y, Takahashi A, Momozawa Y, Leveque K, Nagayama S, Mimori K, Mori M, Ishii H, Inazawa J, Yasuda J, Tsuboi A, Shimizu A, Sasaki M, Yamaji T, Sawada N, Iwasaki M, Tsugane S, Naito M, Wakai K, Koyama T, Takezaki T, Yuji K, Murakami Y, Nakamura Y, Kubo M, Matsuda K. *Carcinogenesis*. 2018 May 3;39(5):652-660.
- 12 : Kashino I, Akter S, Mizoue T, Sawada N, Kotemori A, Matsuo K, Oze I, Ito H, Naito M, Nakayama T, Kitamura Y, Tamakoshi A, Tsuji I, Sugawara Y, Inoue M, Nagata C, Sadakane A, Tanaka K, Tsugane S,

- Shimazu T; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Coffee drinking and colorectal cancer and its subsites: A pooled analysis of 8 cohort studies in Japan.: *Int J Cancer*. 143(2):307-316. 2018.
- 1 3 : Genome-Wide Association Study of Renal Function Traits: Results from the Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort Study.: Hishida A, Nakatochi M, Akiyama M, Kamatani Y, Nishiyama T, Ito H, Oze I, Nishida Y, Hara M, Takashima N, Turin TC, Watanabe M, Suzuki S, Ibusuki R, Shimoshikiryo I, Nakamura Y, Mikami H, Ikezaki H, Furusyo N, Kuriki K, Endoh K, Koyama T, Matsui D, Uemura H, Arisawa K, Sasakabe T, Okada R, Kawai S, Naito M, Momozawa Y, Kubo M, Wakai K; Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Study Group.: *Am J Nephrol*. 47(5):304-316. 2018.
- 1 4 : Association of exposure level to passive smoking with hypertension among lifetime nonsmokers in Japan: a cross-sectional study.: Tamura T, Kadomatsu Y, Tsukamoto M, Okada R, Sasakabe T, Kawai S, Hishida A, Hara M, Tanaka K, Shimoshikiryo I, Takezaki T, Watanabe I, Matsui D, Nishiyama T, Suzuki S, Endoh K, Kuriki K, Kita Y, Katsuura-Kamano S, Arisawa K, Ikezaki H, Furusyo N, Koyanagi YN, Oze I, Nakamura Y, Mikami H, Naito M, Wakai K; Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Study.: *Medicine (Baltimore)*. 97(48):e13241. 2018.
- 1 5 : Genome-wide association study (GWAS) of ovarian cancer in Japanese predicted regulatory variants in 22q13.1.: Yodsurang V, Tang Y, Takahashi Y, Tanikawa C, Kamatani Y, Takahashi A, Momozawa Y, Fuse N, Sugawara J, Shimizu A, Fukushima A, Hishida A, Furusyo N, Naito M, Wakai K, Yamaji T, Sawada N, Iwasaki M, Tsugane S, Hirata M, Murakami Y, Kubo M, Matsuda K.: *PLoS One*. 13(12):e0209096. 2018.
- 1 6 : The association between self-rated health and high-sensitivity C-reactive protein level: a cross-sectional and 5-year longitudinal study.: Tamura T, Naito M, Maruyama K, Tsukamoto M, Sasakabe T, Okada R, Kawai S, Hishida A, Wakai K.: *BMC Public Health*. 18(1):1380. 2018.
- 1 7 : Genome-wide association study identifies gastric cancer susceptibility loci at 12q24.11-12 and 20q11.21.: Tanikawa C, Kamatani Y, Toyoshima O, Sakamoto H, Ito H, Takahashi A, Momozawa Y, Hirata M, Fuse N, Takai-Igarashi T, Shimizu A, Sasaki M, Yamaji T, Sawada N, Iwasaki M, Tsugane S, Naito M, Hishida A, Wakai K, Furusyo N, Murakami Y, Nakamura Y, Imoto I, Inazawa J, Oze I, Sato N, Tanioka F, Sugimura H, Hirose H, Yoshida T, Matsuo K, Kubo M, Matsuda K.: *Cancer Sci*. 109(12):4015-4024. 2018.
- 1 8 : Longitudinal changes in the quality of life of oral cancer patients during the perioperative period.: Aoki T, Ota Y, Suzuki T, Denda Y, Aoyama KI, Akiba T, Naito M, Arai T.: *Int J Clin Oncol*. 23(6):1038-1045. 2018.
- 1 9 : Genomewide Association Study of Leisure-Time Exercise Behavior in Japanese Adults.: Hara M, Hachiya T, Sutoh Y, Matsuo K, Nishida Y, Shimanoe C, Tanaka K, Shimizu A, Ohnaka K, Kawaguchi T, Oze I, Matsuda F, Ito H, Kawai S, Hishida A, Okada R, Sasakabe T, Hirata A, Ibusuki R, Nindita Y, Furusyo N, Ikezaki H, Kuriyama N, Ozaki E, Mikami H, Nakamura Y, Suzuki S, Hosono A, Katsuura-Kamano S, Arisawa K, Kuriki K, Endoh K, Takashima N, Kadota A, Nakatochi M, Momozawa Y, Kubo M, Naito M, Wakai K.: *Med Sci Sports Exerc*. 50(12):2433-2441. 2018.

## B) 総説

なし

## C) 著書

なし

## D) その他の出版物

- 1 : ORAL REHABILITATION: 저자,현숙,김창숙,오상환,이미옥,이선미,이정화,장경애,조미숙,  
Masaru Sugiyama, Rumi Nishimura : Jee Sung Publishing, 2018.

## E) 学会発表

- 1 : Processing enzyme involved in *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*-CDT holotoxin maturation.: Tsuruda K., Ohara M., Sugai M.: 第 91 回日本細菌学会総会 (福岡), 2018.
- 2 : A Program for Preventive Approach in Long Term Care.: Nishimura R., Fukada E., Matsumoto A., Amano H.: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry(Hiroshima), 2018.
- 3 : Project for problem-Solving Oriented Training Program for Advanced Medical Personnel.: Matsumoto A., Nishimura R., Taji T., Fukada E., Niitani Y., Nikawa H., Sugiyama M, Takemoto T.: 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry(Hiroshima). 2018.03.30
- 4 : Association with oral status and oral health assessment. Jan Chou, Rumi Nishimura, Hideaki Amano. 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry.(Hiroshima), 2018.
- 5 : 迅速性と簡便性に優れたミュータンス連鎖球菌を標的とした唾液検査の検討 : 島津篤, 鶴田圭伊子, 深田恵里, 西村瑠美, 内藤麻利江, 渡辺猛, 谷口奈央, 杉山勝, 埴岡隆 : 第 67 回日本口腔衛生学会 (札幌), 2018.
- 6 : 深い歯周ポケットを非外科的処置により維持してきた症例 歯間ブラシ法 : 笹原妃佐子, 西村瑠美, 深田恵里, 二川浩樹 : 第 67 回日本口腔衛生学会 (札幌), 2018.
- 7 : Association between health behaviors and oral health status in community-dwelling adults: Nishimura R., Naito M., Hirose S., Fukazawa E., Nakamura M., Tsuchida D., Segawa N., Ogawa N., Sato T., Uchibori N., Watanabe M., Kuroyanagi Y., Usami T., Kondo Y., Wakai K.: 第 51 回広島大学歯学会総会 (広島), 2018.
- 8 : 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の試行～ : 西村瑠美, 松本厚枝, 田地豪, 二川浩樹, 杉山勝 : 第 25 回歯科医療福祉学会 (神戸), 2018.

- 9：特別な支援を要する児童に対する歯科保健指導用教材の検討—触って観察できる模擬プラークの開発—：足立舞花，野宗万喜，前原朝子，西村瑠美，天野秀昭：第25回歯科医療福祉学会（神戸），2018.
- 10：若年女性における「豆とばし」と口腔機能に関する研究：東麻夢可，西村瑠美，深田恵里，破魔幸枝，金久弥生，原久美子：第25回日本歯科医療福祉学会大会（神戸），2018.
- 11：臨床実習前後における学生の有病者への歯科介入に関する意識および理解度の検討：松田咲希，松本厚枝，西村瑠美，天野秀昭：日本歯科衛生学会第13回学術大会（福岡），2018.
- 12：歯ブラシ使用後の毛開き面積変化と歯垢除去効果について：兼保佳乃，重石英生，前原朝子，深田恵里，天野秀昭，杉山勝：第29回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会（愛媛），2018.
- 13：模擬退院カンファレンス実習の取り組みと受講学生の自己評価：西村瑠美，松本厚枝，仁井谷善恵，前原朝子，内藤真理子：平成30年度中国・四国地区歯科医学大会 併催 第57回広島県歯科医学会・第102回広島大学歯学会（広島），2018.
- 14：歯科技工士による手術支援プログラムの現況と評価：神田まりか，田地 豪，西村瑠美，松本厚枝，杉山 勝，二川浩樹：平成30年度中国・四国地区歯科医学大会 併催 第57回広島県歯科医学会・第102回広島大学歯学会（広島），2018.
- 15：高齢者に対する食事介助と口腔ケア介助における介護施設職員の態度と意識の現状：前原朝子，濱村有希：平成30年度中国・四国地区歯科医学大会 併催 第57回広島県歯科医学会・第102回広島大学歯学会（広島），2018.
- 16：豆とばしにおける豆の飛距離に影響を与える口腔機能の検討 第2報 若年男性の場合：東麻夢可，西村瑠美，三分一恵里，濱清華，金久弥生，原久美子：神戸常盤学術フォーラム（神戸），2018.
- 17：大学生の口腔機能と食生活習慣の関連する検討：金久弥生，三分一恵里，東麻夢可，西村瑠美，濱清華，原久美子：神戸常盤学術フォーラム（神戸），2018.
- 18：口腔清掃が唾液中の細菌数の増減に影響を及ぼすかの検討：原久美子，東麻夢可，濱清華，金久弥生：第7回神戸常盤学術フォーラム（神戸），2018.
- 19：青年期における自己肯定感と対他者との意識に関連する要因の検討：破魔幸枝，東麻夢可，濱清華，原久美子：第7回神戸常盤学術フォーラム（兵庫），2018.
- 20：地域で生活する知的障害者の口腔保健の課題に関する研究：大川直美，原久美子，足立了平，御代出三津子，破魔幸枝，東麻夢可：第7回神戸常盤学術フォーラム（神戸），2018.
- 21：広島大学大学院医歯薬保健学研究科口腔健康科学専攻生 の修学状況と修了後の進路：前原朝子，松本厚枝，西村瑠美，仁井谷善恵，内藤真理子，杉山勝，竹本俊伸：第9回歯科衛生教育学会総会・学術大会（新潟），2018.
- 22：歯間ブラシ使用の意思決定要因の検討—計画的行動理論を用いて—：東麻夢可，三分一恵里，西村瑠美，金久弥生，梶田恵介，原久美子：第9回日本歯科衛生教育学会総会・学術大会（新潟），2018.

- 23 : 健康長寿に貢献する実践的チーム医療人育成—コンピュータシミュレーション教材を用いた連携大学間共通利用教材の効果— : 小原由紀, 西村瑠美, 引地尚子, 松本厚枝, 中道敦子, 杉山勝, 秋房住郎, 木下淳博, 荒川真一, 興地隆史 : 第9回日本歯科衛生教育学会総会・学術大会(新潟), 2018.
- 24 : 歯科衛生学生と看護学生との合同実習による専門職連携教育効果についての検討—合同実習後の専門職連携に関する歯科衛生学生の学びから— : 澤田美佐緒, 谷口由佳, 東麻夢可, 阿児馨, 原久美子 : 第9回日本歯科衛生教育学会学術大会(新潟), 2018.
- 25 : テキストマイニングを用いた国家試験対策調査の分析—共起ネットワークによる自由記述の可視化の試み— : 福田昌代, 畑山千賀子, 東麻夢可, 横山麻衣 : 第9回日本歯科衛生教育学会学術大会(新潟), 2018.
- 26 : がん罹患歴と朝型夜型との関連. 森田えみ, 山田尚登, 角谷寛, 若井建志, 川合紗世, 岡田理恵子, 田村高志, 篠壁多恵, 内藤真理子. 第43回日本睡眠学会(札幌), 2018.
- 27 : Weight gain in adulthood and parental hypertension as the risk of hypertension: from the J-MICC Study. Okada R, Naito M, Maruyama K, Tsukamoto M, Sasakabe T, Tamura T, Kawai S, Hishida A, Wakai K, J-MICC Study Group. The 27th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension, Beijing (China), 2018.
- 28 : Hishida A, Fujii R, Nakatochi M, Kawai S, Ito H, Matsuo K, Watanabe M, Suzuki S, Kuriyama N, Naito M, Wakai K. The association of PSCA gene and H.pylori-related gastric atrophy risk detected by GWAS and SKAT. 第77回日本癌学会学術総会(大阪), 2018.
- 29 : 血清尿酸値の変化率と慢性腎臓病の新規発症 : J-MICC Study 大幸地区. 藤井亮輔, 近藤高明, 菱田朝陽, 大西丈二, 内藤真理子, 浜島信之, 若井建志. 第77回日本公衆衛生学会総会(郡山), 2018.
- 30 : 日本人一般集団における飲酒量と検診結果の関連に関する横断的研究 : J-MICC 研究より. 下敷領一平, 指宿りえ, 西本大策, 内藤真理子, 若井建志, 嶽崎俊郎, J-MICC Study Group. 第77回日本公衆衛生学会総会(郡山), 2018.
- 31 : 口腔分野のQOL評価 : 内藤真理子. 第61回春季日本歯周病学会学術大会(シンポジウム)(東京), 2018.

## F) 講演など

- 1 : 公開講座「医療入門」 : 東麻夢可 : 2018 サマーオープンスクール : 神戸常盤女子高等学校(兵庫), 2018.
- 2 : 特別講義「口腔内の情報収集と記録～情報収集方法・口腔内写真・業務記録～」 : 東麻夢可 : 歯科衛生士リカレント教育キャリアアッププログラム : 神戸常盤大学(兵庫), 2018.
- 3 : 高大連携講座「歯科衛生士は命を守り, 健康長寿を支えます!」 : 東麻夢可 : 総合的な学習の時間 : 神戸鈴蘭台高等学校(兵庫), 2018.

- 4 : 症例検討V 脳梗塞患者の口腔管理と禁煙指導：西村瑠美：歯科衛生士リカレント研修会（広島），2018.
- 5 : 誤嚥予防・口腔ケア：西村瑠美：広島市宇品・似島地域包括支援（広島），2018.
- 6 : 口の元気は身体も元気：西村瑠美：広島通信病院において糖尿病教室（広島），2018.
- 7 : 課題解決型高度医療人材養成プログラムについて：西村瑠美：歯科衛生士リカレント研修会（広島），2018.
- 8 : 健口教室：前原朝子：広島市南区健口はつらつ教室（広島），2018.

## G) 社会貢献

- 1 : 東麻夢可：神戸常盤女子高等学校 平成 30 年度口腔保健学科体験授業：神戸常盤大学（兵庫），2018.
- 2 : 東麻夢可：KOBETOKIWA 健康ふれあいフェスタ 2018：神戸常盤大学にて口腔機能評価（兵庫），2018.
- 3 : 東麻夢可：口腔機能の向上を目的とした参加体験型訓練「くちビルディング選手権トレーニングプログラム」：デザイン・クリエイティブセンター神戸 KIITO（兵庫），2018.
- 4 : 東麻夢可：第 46 回いなみ野祭：いなみ野学園にて口腔機能評価（兵庫），2018.
- 5 : 前原朝子：障害者歯科学会 歯科衛生士連携委員会委員，2018.
- 6 : 前原朝子：第 35 回日本障害者歯科学会学術大会 歯科衛生士連携委員会企画ミートザメンター運営（東京），2018.
- 7 : 前原朝子，西村瑠美：平成 30 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），2018.
- 8 : 前原朝子，西村瑠美：平成 30 年度広島大学歯学部 デンタルキッズプロジェクト：広島大学（広島），2018.
- 9 : 前原朝子，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），2018.
- 10 : 西村瑠美：連携口腔ケアサポート チーム参加（広島），2018.
- 11 : 西村瑠美：平成 30 年度広島大学高校生公開講座：広島大学（広島），2018.

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 研究助成金：東 麻夢可（研究代表者）：歯間ブラシの定着率に影響を与える因子に関する研究－歯間ブラシの材質からの考察－ 平成 30 年度 神戸常盤大学短期大学部テーマ別研究，280 千円.
- 2 : 若手研究：西村瑠美（研究代表者）：定量的知覚検査は摂食・嚥下機能障害のスクリーニングテストになり得るか？，課題番号 18K17121，1,100 千円.
- 3 : 基盤研究 (C)：内藤真理子（研究代表者）：歯牙喪失における遺伝子環境交互作用に関する研究：ゲノムワイド関連解析を用いた検討，課題番号 18K09908，180 千円
- 4 : 基盤研究 (C)：内藤真理子（分担研究者）：摂食・嚥下リハビリテーションの経口摂取改善要因と



- 介護者の心理的支援に関する研究，課題番号 17K09221，50 千円
- 5：基盤研究（C）：内藤真理子（分担研究者）：口腔の健康は全身の QOL の維持に貢献したか？，課題番号 17K12001，300 千円
- 6：基盤研究（C）：内藤真理子（分担研究者）：地域在住脳外傷者の簡易版 QOL 尺度の開発および介護者の主観的 QOL に関する研究，課題番号 16K01576，200 千円
- 7：基盤研究（C）：内藤真理子（分担研究者）：ピロリ菌関連胃癌・萎縮性胃炎における SNP-set による遺伝要因探索と再現性検証，課題番号 16K09032，30 千円
- 8：基盤研究（B）：内藤真理子（分担研究者）：患者報告アウトカム・QOL の科学的評価手法の確立—研究と解釈のガイドライン作成，課題番号 15H04748，400 千円
- 9：平成 30 年度長寿科学研究者支援事業 助成金：内藤真理子（分担研究者）：日本人の前期高齢者における実態等に関する調査・研究等のレビュー，900 千円
- 10：平成 30 年度国立がん研究センター研究開発費：内藤真理子（分担研究者）：国内外研究連携基盤の積極的活用によるがんリスク評価及び予防ガイドライン提言に関する研究，700 千円

#### （5）学会賞等の受賞状況

なし

#### （6）特許

なし

[目次へもどる](#)

## 生体構造・機能修復学研究室

### (1) 職員並びに学生

教授 : 里田隆博

准教授 : 下江宰司

大学院生 : 彭子祐(台湾), 谷口美優, 庄賀春生, 若林侑輝, 今泉洋祐

卒業研究生 : 松村未緒, 松島耕平, 高橋梨花, 藤田華菜子, 砂島菜菜, 安吉由美, 岡本咲季,  
山本諒平, 小林輝央, 川崎優花, 森本 奏, 小泉彩香, 西 優夏

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 : 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, 井手麻也香, 彭子祐, 木原綾香, 里田隆博 : 日本歯科技工学会誌, 第 39 巻, 第 1 号, pp. 1-7, 2018.
- 2 : 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, 下江宰司, 小林祐介, 彭子祐, 西田博樹, 里田隆博 : 日本歯科技工学会誌, 第 39 巻, 第 1 号, pp. 8-13, 2018.
- 3 : Formation of chemical bonds on zirconia surfaces with acidic functional monomers : Shimoe S, Hirata I, Otaku M, Matsumura H, Kato K, Satoda T : J Oral Sci, 60(2), 187-193, 2018.

#### B) 総説

1. 印象体に対する感染制御策の一考案 : 大西正和, 下江宰司 : 日本歯科理工学会誌, 第 37 巻, 第 4 号, 211-214, 2018.

#### 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, 下江宰司, 松村英雄, 今井秀行ほか, 医歯薬出版 (東京), 全 201 頁, 2016~.
- 3 : 最新歯科技工士教本「歯冠修復技工学」: 松村英雄, 雲野泰史, 下江宰司, 末瀬一彦ほか, 医歯薬出版 (東京), 全 181 頁, 2017~.
- 4 : 最新歯科技工士教本「歯科技工実習」: 尾崎順男, 桑田正博, 下江宰司, 三浦宏之, 村山 長ほか, 医歯薬出版 (東京), 全 215 頁, 2017~.

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1 : Influence of Micro Retention with Diode Three-Dimensional Laser Beam : Yuki Wakabayashi, Saiji Shimoe, Shogo Iwaguro, Isao Hirata, Takeshi Murayama, Takahiro Satoda: T 第 51 回広島大学歯学会総会 (広島), 2018.
- 2 : ナノジルコニアの研磨における作業時間の影響: 高橋梨花, 下江宰司, 谷口美優, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 40 回学術大会 (東京), 2018.
- 3 : 広島県内の歯科技工士を対象とした感染予防対策アンケート調査: 岡本咲季, 下江宰司, 大西正和, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 40 回学術大会 (東京), 2018.
- 4 : 表面処理の違いによる PEEK と歯冠用コンポジットレジンの接着強度: 松島耕平, 下江宰司, 大宅麻衣, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 40 回学術大会 (東京), 2018.
- 5 : ジルコニアに対する大気, 加圧, 真空下による歯冠用コンポジットレジンの重合が接着強度に及ぼす影響: 安吉 由美, 下江 宰司, 平田 伊佐雄, 里田 隆博: 日本歯科技工学会第 40 回学術大会 (東京), 2018.
- 6 : 大気, 加圧, 真空下での重合が間接用コンポジットレジンの物性に及ぼす影響: 砂島菜菜, 下江宰司, 平田伊佐雄, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 40 回学術大会 (東京), 2018.
- 7 : 微小維持とアルミナブラスト処理の併用がジルコニアと陶材の焼付強度に及ぼす影響: 岩畔将吾, 下江宰司, 村山 長, 若林侑輝, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 40 回学術大会 (東京), 2018.
- 8 : 微小維持溝を付与したジルコニアとレジンの接着における UV 照射の影響: 山本諒平, 下江宰司, 若林侑輝, 岩畔将吾, 里田隆博: 日本歯科技工学会第 40 回学術大会 (東京), 2018.
- 9 : 歯型彫刻教育用模型 (小白歯) の製作: 小林輝央, 松村未緒, 藤田華菜子, 下江宰司, 里田隆博: 第 57 回広島県歯科医学会, 第 102 回広島大学歯学会, (広島), 2018. (台風のため中止)
- 10 : トリボスフェニック型臼歯変遷模型の製作: 松村未緒, 藤田華菜子, 小林輝央, 下江宰司, 里田隆博: 第 57 回広島県歯科医学会, 第 102 回広島大学歯学会, (広島), 2018. (台風のため中止)
- 11 : 小白歯・大白歯咬合関係模型の製作: 藤田華菜子, 松村未緒, 小林輝央, 下江宰司, 里田隆博: 第 57 回広島県歯科医学会, 第 102 回広島大学歯学会, (広島), 2018. (台風のため中止)

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 基盤研究 C : (代表) 下江宰司 (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, 900 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 竹中広登 : 第 19 回学生カービングコンテスト金賞 2018.3.23
- 2 : 若林侑輝 : 第 19 回学生カービングコンテスト銀賞 2018.3.23
- 3 : 伊藤理沙 : 第 19 回学生カービングコンテスト金賞 2018.3.23
- 4 : 小林花奈 : 第 19 回学生カービングコンテスト敢闘賞 2018.3.23
- 5 : 川村 碧 : 日本歯科技工学会 平成 29 年若手研究者優秀論文賞 2018. 9. 23
- 6 : 庄賀春生 : 日本歯科技工学会 平成 30 年若手研究者優秀論文賞 2018. 9. 23

(6) 特許

[目次へもどる](#)

## 医療システム工学研究室

### (1) 職員並びに学生

教授 : 村山 長

講師 : 峯 裕一

大学院生 : 蓑田芽萌理, 鈴木駿輔, 柳瀬大輝

卒研究生 : 田平幸成, 中村健太郎, 川口莉穂, 西原楓菜, 山田陸人, 佐々木さざなみ, 竹田沙織, 川崎あや, 石岡茉奈, 奥田花鈴, 榎本嵩平, 藤吉夏妃, 初崎あかね, 吉岡玲奈, 藤井万里

### (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 : 人工知能の歯科医療への応用
- 3 : 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
- 4 : シミュレーションによる歯科技工プロセスの分析
- 5 : 骨吸収抑制薬関連顎骨壊死の発症機構に関する研究
- 6 : 乳癌における骨吸収抑制薬作用機序に関する研究
- 7 : トランスレーショナルリサーチ

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Roles of ephrinB2 and EphB4 in alveolar bone under initial compressive mechanical stress of dental implant replacement: Kazuyuki Kitamura, Yuichi Mine, Wataru Koto, Takanori Wachi, Yoshinori Shinohara, Seicho Makihira, Kiyoshi Koyano: Journal of Dentistry & Oral Disorders, 4(1), id1081, 1-7, 2018.
- 2 : An efficient scheduling method for job shop with the constraint of the number of operators: Toru Eguchi, Satoshi Yamashita and Takeshi Murayama: Proceedings of the ISFA 2018 International Symposium on Flexible Automation, ID 86, 1-4, 2018.
- 3 : Assembly Sequence Planning by Probabilistic Tree Transformation: Takeshi Murayama, Yuichi Mine, Toru Fujinaka, Toru Eguchi: EMITTER International Journal of Engineering Technology, 6(2), 354-368, 2018.

#### B) 総説

## C) 著書

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1 : トランスレーショナルリサーチ推進人材教育プログラムTranslational Science and Medicine Training Programの取り組みとその成果：峯 裕一，湯岑綾子，安達秀樹，佐藤豊光，木村温英，中西洋一，杉山大介：日本臨床試験学会第9回学術集会総会，（仙台），2018.
- 2 : 九州大学次世代医療研究開発講座における未来医療研究人材教育の取り組みとそのまとめ：峯裕一，湯岑綾子，Anthony Swain, Kasem Kulkeaw, 安藤由典，岸本淳司，杉山大介，中西洋一：日本臨床試験学会第9回学術集会総会，（仙台），2018.
- 3 : 顔面模型を使ったワイヤー入りマスクの自動曲げ：田平幸成：第7回サイエンス・インカレ（東京），2018.
- 4 : 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—シフト間負荷平準化を考慮した最適化—：大濱康治，江口 透，村山 長：日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2018講演論文集（東京），2018.
- 5 : Oral Engineering and Digital Dentistry : Takuya Kihara, Takumi Ogawa, Takeshi Murayama, Hiroki Nikawa : 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry(Hiroshima), 2018.
- 6 : 人工知能を用いたエピテーゼ用顔料の配合比の決定：鈴木駿輔，村山 長，峯 裕一，江口透：第9回日本デジタル歯科学会学術大会（盛岡），2018.
- 7 : Current Status of Translational Research for Development of Pharmaceutical and Regenerative Medical Products in Academia : Yuichi Mine, Takeshi Murayama:第50回広島大学歯学会総会（広島），2018.
- 8 : AI-based Determination of Blending Ratio of Colors for Epitheses : Shunsuke Suzuki, Yuichi Mine, Toru Eguchi, Takeshi Murayama:第50回広島大学歯学会総会（広島），2018.6.
- 9 : Influence of Micro Retention with Diode Three-Dimensional Laser Beam Machine on the Bond Strength of Acrylic Resin cured to Zirconia : Yuki Wakabayashi, Saiji Shimoe, Shogo Iwaguro, Isao Hirata, Takeshi Murayama, Takahiro Satoda:第50回広島大学歯学会総会（広島），2018.
- 10 : 各種歯磨剤を用いたブラッシングがチタン表面に与える影響：首藤崇裕，牧平清超，峯 裕一，和智貴紀，二川浩樹，柿本和俊：日本補綴歯科学会第127回学術大会（岡山），2018.
- 11 : An efficient scheduling method for job shop with the constraint of the number of operators : Toru Eguchi, Satoshi Yamashita and Takeshi Murayama: ISFA 2018(Kanazawa), 2018.
- 12 : 橋渡し研究推進人材の育成を目的としたTranslational Science and Medicine Training Program (TSMTP) 構築と実施成果：二井偉暢，植村宗則，峯 裕一，浅野滋啓，一鬼 勉，河原直人，中西洋一，杉山大介：ARO協議会第6回学術集会（福岡），2018.
- 13 : 九州大学Medical Innovation Club 2年間の活動報告（2016-2018）：藤島悠貴，山本真輝，小出啓介，今村成露，金子和樹，今嶋舜佑，久恒慶地，原 佳継，峯 裕一，鶴屋奈央，中西洋一，杉山大介：ARO協議会第6回学術集会（福岡），2018.
- 14 : 歯科技工作業へのディスパッチングルールの適用とシミュレーションによる評価 第2報：柳瀬大輝，山田陸人，峯 裕一，江口 透，村山 長：日本歯科技工学会第40回学術大会（東京），2018.
- 15 : 機械学習によるエピテーゼ用顔料の配合比の決定：西原楓菜，峯 裕一，江口 透，村山長：日本歯科技工学会第40回学術大会（東京），2018.
- 16 : ミラーリングを適用できない部位のエピテーゼ製作法：川口莉穂，峯 裕一，江口 透，村山長：日本歯科技工学会第40回学術大会（東京），2018.
- 17 : 顔面模型を用いたマスク・フィッティング：田平幸成，峯 裕一，江口 透，村山 長：第102回広島大学歯学会（第57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），2018.
- 18 : 歯ブラシの細菌感染と毛先の形態との関連—歯科知識を有する学生の歯ブラシ汚染に対する認識—：有本 錦，笹原妃佐子，峯 裕一，田地 豪，二川浩樹：第102回広島大学歯学会（第57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），2018.
- 19 : Application of Dispatching Rules to Dental Technical Work and its Evaluation by Discrete-event

- Simulation : Hiroki Yanase, Yuichi Mine, Toru Eguchi, Takeshi Murayama:1st Meeting of the International Oral Engineering Consortium,(Tokyo), 2018.
- 20 : Introduction of Course for Oral Engineering, Hiroshima University: Hiroki Nikawa, Tsuyoshi Taji, Saiji Shimoe, Yuichi Mine, Hisako Sasahara, Mitsuhiro Tamamoto, Takahiro Satoda, Takeshi Murayama:1st Meeting of the International Oral Engineering Consortium (Tokyo) ,2018.
- 21 : がん細胞におけるCTGFの役割 : Hoang T.D.Nyuyen, 峯 裕一, 関戸好孝, 藤井万紀子 : 第77回日本癌学会学術総会 (大阪) ,2018.
- 22 : 投入時刻とスケジューリングの同時最適化に関する研究 : 江口 透, 大前幸平, 村山 長 : 日本機械学会2018年度年次大会, No.18-1, S1420005 (大阪) , 2018.
- 23 : 能力調整を伴うジョブショップスケジューリング (複数作業による共同作業を考慮した最適化) : 江口 透, 山下智史, 村山 長 : 日本機械学会2018年度年次大会, No.18-1, S1420006 (大阪) , 2018.
- 24 : 各種歯磨剤を用いてブラッシングしたチタンの表面性状および細胞適合性評価 : 首藤崇裕, 峯 裕一, 和智貴紀, 二川浩樹, 柿本和俊 : 第72回日本歯科理工学会学術講演会 (札幌) ,2018.

#### 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 30 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) , 2018.
- 2 : 峯 裕一 : 日本組織培養学会 細胞培養基盤技術コース I (広島) , 2018.
- 3 : 峯 裕一 : 日本組織培養学会 細胞培養基盤技術コース I (つくば) , 2018.

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費 若手研究 (B) : (代表) 峯 裕一, 骨吸収抑制薬関連顎骨壊死に対する発症前診断法の開発, 課題番号 17K17181. 1,000 千円
- 2 : 科学研究費 基盤研究 (B) : (分担) 峯 裕一, ヒト多能性幹細胞由来神経堤細胞を用いた歯科用新素材の安全性評価系の開発, 課題番号 16H05535. 1,400 千円
- 3 : 科学研究費 基盤研究 (C) : (分担) 峯 裕一, 過剰な咬合力により発生した骨吸収を回復する分子の探索とその応用, 課題番号 15K11162. 50 千円
- 4 : 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 難治性疾患実用化研究事業 希少難治性疾患に対する画期的な医薬品医療機器等の実用化に関する研究 薬事承認を目指すシーズ探索研究 (ステップ 0) : (分担) 峯 裕一, 石灰化抑制剤の開発, 課題番号 17ek0109242h0001

#### (5) 学会賞等の受賞状況

#### (6) 特許

- 1 : 二川浩樹, 峯 裕一 他 : インプラント及びその製造方法 (特許第 6371611 号)

[目次へもどる](#)

## 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	: 三村純代（- 2018.3）
教育研究補助職員	: 田口香織, 神田まりか
研究生	: 河原和子
大学院生	: 高山幸宏, 宮宇地聡史, 大森さくら, 神田まりか, 土井梨央奈, 有本 錦, 末廣智也, 實利一輝, 秋田優里菜, 遠藤希実佳, 石田未奈, 篠田真子,
卒業研究生	: 伊東 黎, 沖 帆奈美, 熊谷あかり, 大内徳子, 宮脇すみれ, 高田純司

### (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: Comparison of the bone regeneration ability between stem cells from human exfoliated deciduous teeth, human dental pulp stem cells and human bone marrow mesenchymal stem cells: Nakajima K, Kunimatsu R, Ando K, Ando T, Hayashi Y, Kihara T, Hiraki T, Tsuka Y, Abe T, Kaku M, Nikawa H, Takata T, Tanne K, Tanimoto K: Biochem Biophys Res Commun, 497(3),876-882,2018.
- 2: To add the statistical data: Nikawa H: J Investig Clin Dent, 9(2),e12301,2018.
- 3: L8020 乳酸菌の口腔内残存時間に関する研究: 三村純代, 赤木里紗, 田地 豪, 二川浩樹: 日衛学誌, 13(1), 47-53, 2018.



- 4: 大学生の健康診断時に喫煙に対する虚偽回答に関する研究: 笹原 妃佐子, 西村 瑠美, 深田 恵里, 二川 浩樹: 総合保健科学 広島大学保健管理センター研究論文集, 34, 1-12, 2018.
- 5: 大学生における喫煙に關数する要因について - 在学中 1 年から 4 年生までの縦断的研究 - : 笹原 妃佐子, 前原 朝子, 二川 浩樹: Campus Health, 55, 113-119, 2018.
- 6: 国勢調査員への歯科学生登用について - 平成 27 年度 第 20 回国勢調査員を経験して - : 笹原 妃佐子, 深田 恵里, 西村 瑠美, 二川 浩樹: 広大歯誌, 50(1), 1-8, 2018.
- 7: Pathological factors involved in local failure in squamous cell carcinoma of the oral cavity: retrospective study and proposal of a new clinical classification : Toratani S, Ogawa I, Sasahara H, Yoshioka Y, Kanda T, Tani R, Okamoto T: Int J Oral Maxillofac Surg, 2018.
- 8: アジア諸国からの留学生の歯列の審美性と歯科矯正治療に関する意識: 笹原妃佐子, 深田恵里, 西村瑠美, 前原朝子, 二川浩樹: 広大歯誌, 50(2):51-60, 2018.

## B) 総説

- 1: 義歯洗浄剤 何を使ったら良いのでしょうか?: 二川浩樹, 田地 豪: 日補綴会誌, 10(1), 40-45, 2018.

## C) 著書

## D) その他の出版物

- 1: 知っておきたい義歯メンテナンスの最前線: 二川浩樹, 田地 豪: デンタルダイヤモンド. 2, 51-59, 2018.
- 2: 生体デジタルデータの臨床での活用: 木原琢也, 二川浩樹: QDT. 43, 80-91, 2018.

## E) 学会発表

- 1: ダウン症小児の乳歯列形態の三次元解析: 土井梨央奈, 海原康孝, 木原琢也, 岩前里子, 神戸千恵, 新里法子, 太刀掛銘子, 香西克之, 二川浩樹: 第 56 回日本小児歯科学会大会(大阪), 2018
- 2: Gene Expression of *Candida albicans* during Biofilm Formation : Kazuki Sanetoshi, Tatsumi Hashida, Sumiyo Mimura, Tsuyoshi Taji, Hiroki Nikawa : 第 51 回広島大学歯学会総会(広島), 2018
- 3: 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の試行～: 西村瑠美, 松本厚枝, 田地 豪, 二川浩樹, 杉山 勝: 第 24 回日本医療福祉学会大会(大垣), 2018
- 4: 易摩耗性スプリントにおける耐摩耗性の検討ー補綴装置用材料との比較ー: 木原琢也, 井川知子, 井原啓祐, 佐々木圭太, 田地 豪, 平井健太郎, 伊藤光彦, 伊藤崇弘, 重本修伺, 重田優子, 二川浩樹, 小川 匠: 第 127 回日本補綴歯科学会学術大会(岡山), 2018
- 5: 退院要求と常食摂取に固執する前頭側頭型認知症患者に対し摂食嚥下訓練の効果と限界を示した 1 症例: 板木咲子, 金久弥生, 山脇加奈子, 田地 豪, 吉川峰加: 日本老年歯科医学会第 29 回学術大会(東京), 2018
- 6: 自己制御学習を見据えた臨床研修ワークショップの試み: 大林泰二, 西 裕美, 小原 勝, 田地 豪, 河口浩之: 第 37 回日本歯科医学教育学会学術大会(郡山), 2018
- 7: 口腔由来乳酸菌分離株の培養上清の *Porphyromonas gingivalis* に対する抗菌効果: 石田未奈, 三村純代, 熊谷 宏, 佐々木正和, 田地 豪, 二川浩樹: 平成 30 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会(徳島), 2018
- 8: L8020 乳酸菌代謝物配合グミの口腔内環境に及ぼす影響: 篠田真子, 神田まりか, 土井梨央奈, 有本 錦, 笹原妃佐子, 田地 豪, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹: 平成 30 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会(徳島), 2018
- 9: 口腔由来乳酸菌が歯肉上皮細胞の TLR の発言に与える影響: 遠藤希実佳, 三村純代, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹: 平成 30 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会(徳島), 2018
- 10: 歯ブラシの毛先の形態と使用後の細菌汚染並びに口腔細菌数との関連: 有本 錦, 笹原妃佐子, 田

- 地 豪, 二川浩樹:平成 30 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会(徳島), 2018
- 11: L8020 菌の口腔内定着時間:濱岡美紗, 佐藤安純, 弓指好恵, 川崎あや, 三村純代, 田地 豪, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹:平成 30 年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会(徳島), 2018
- 12: 歯科技工業の多様な業務モデルに関する研究-第 1 報 現状の把握-:田地 豪, 赤川安正, 佐藤裕二, 小畑 真, 堀口逸子, 下平 修, 三井博晶, 清水潤一, 尾崎順男, 南部哲男:日本歯科技工学会第 40 回学術大会(東京), 2018
- 13: 歯科技工士による手術支援プログラムの現況とその評価:神田まりか, 田地 豪, 西村瑠美, 松本厚枝, 杉山 勝, 二川浩樹:平成 30 年度中国・四国地区歯科医学大会 第 57 回広島県歯科医学会第 102 回広島大学歯学会(広島), 2018
- 14: 歯ブラシの細菌感染と毛先の形態との関連-歯科知識を有する学生の歯ブラシ汚染に対する認識-:有本 錦, 笹原妃佐子, 峯 裕一, 田地 豪, 二川浩樹:平成 30 年度中国・四国地区歯科医学大会 第 57 回広島県歯科医学会 第 102 回広島大学歯学会(広島), 2018

#### F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1: 義歯の微生物研究から始まった産学連携:二川浩樹:トクヤマデンタル学術講演会(つくば) 2018
- 2: 歯科からのイノベーション:二川浩樹:宮崎県くにたち会学術講演会(宮崎) 2018
- 3: Etak によるデンチャープラークコントロール:二川浩樹:メディア・セミナー 歯科増患サポートセミナー(東京) 2018
- 4: 歯科からのイノベーション:二川浩樹:国際栄養食品協会(AIFN)年次総会記念シンポジウム(東京) 2018
- 5: Etak によるデンチャープラークコントロール:二川浩樹:メディア・セミナー 歯科増患サポートセミナー(札幌) 2018
- 6: L8020 乳酸菌:二川浩樹:三井物産株式会社 中国支社「メディア懇親会」(広島) 2018
- 7: 食べるだけで虫歯・歯周病が治る:二川浩樹:広島経済同友会のベンチャー支援イベント(広島) 2018
- 8: Etak への想い ~開発秘話とこれから~:二川浩樹:エーザイ主催メディアサロン(東京) 2018
- 9: デンチャープラークと義歯洗浄剤について:二川浩樹:第 36 会日本顎咬合学会(東京) 2018
- 10: お口の健康への新しいアプローチ!:二川浩樹:香川県歯科医師会学術大会(高松) 2018
- 11: Etak によるデンチャープラークコントロール:二川浩樹:メディア・セミナー 歯科増患サポートセミナー(名古屋) 2018
- 12: プロバイオティクスの口腔への応用:二川浩樹:日本食品・機械研究会(大阪) 2018
- 13: お口の健康への新しいアプローチ!:二川浩樹:ササキデンタルフェア 2018(大阪) 2018
- 14: Etak によるデンチャープラークコントロール:二川浩樹:メディア・セミナー 歯科増患サポートセミナー(福岡) 2018
- 15: 歯科からのイノベーション:二川浩樹:日本医用歯科機器学会第 28 回研究発表大会(広島) 2018
- 16: お口の健康への新しいアプローチ:二川浩樹:広島大学歯科衛生士リカレント講座(広島) 2018
- 17: Etak への想い ~開発秘話とこれから~:二川浩樹:健康サポートフェア 2018(広島) 2018
- 18: Introduction of Course for Oral Engineering in Hiroshima University: Hiroki NIKAWA: Memorandum of consortium for universities having 4-year education system for oral health engineering(Tokyo) 2018
- 19: 固定化抗菌・抗ウイルス剤 Etak の開発:二川浩樹:第 27 回日本口腔感染症学会 2018
- 20: L8020 乳酸菌とオーラルケア:二川浩樹:第 27 回日本口腔感染症学会 2018
- 21: お口の健康への新しいアプローチ!:二川浩樹:兵庫県歯科医師会学術大会(神戸) 2018
- 22: L8020 乳酸菌とオーラルケア:二川浩樹:いい歯の日メディアセミナー(東京) 2018
- 23: Application of Probiotics strain Lactobacillus rhamnosus L8020 to oral health: Hiroki NIKAWA: HEALTHCARE & NUTRACEUTICALS SEMINAR 2018(Singapore) 2018
- 24: お口の健康への新しいアプローチ!:二川浩樹:西都市歯科医師会学術大会(西都) 2018

## 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： 抗ウィルスコート・スーツ (洋服の AOKI) 2015-
- 8： 抗ウィルス体操着 (アシックス(株)) 2010-
- 9： 抗ウィルスタオル (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-
- 13： Etak 抗菌化スプレー  $\alpha$  (エーザイ) 2017-
- 14： Neo Plus 抗菌トイレマット (Plus (株)) 2017-

## 【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-
- 5： ラクレッシュ歯みがきジェル (ジェクス (株)) 2017-
- 6： UHA デンタクリア タブレット (UHA 味覚糖 (株)) 2017-
- 7： L8020 チョコレート (ドウシシャ (株)) 2017-
- 8： わんサプリー (With Dog & Company (株)) 2017-

## H) 報道関係

## TV 放送

- 1： 5月12-18日 広島ケーブルテレビ 川島宏治の THE ひろしま・プラス 1  
キャンパスメディアコ社長の高田祐司さん
- 2： 6月9日 RCC Eタウンスポーツ 生出演 乳酸菌で虫歯予防！ 広島大学知財ビジネス
- 3： 9月25日 愛媛アイ TV 歯と歯ぐきの健康に効果 8020 ヨーグルト機能性表示食品に
- 4： 9月26日 愛媛朝日放送 四国乳業と広島大が開発 8020 ヨーグルト機能性表示食品に

## ラジオ放送

- 1: 6月4日 RCC ラジオ バリシャキ NOW
- 2: 12月27日 RCC ラジオ おひる一な

## 新聞その他の報道

- 1: 1月16日 週刊エコノミスト P39 商社の深層 「スゴイ」より「ヤバイ」が決め手 埋もれた知財でぶっさんが虫歯予防の錠剤
- 2: 1月25日 Busport 2月号 Vol.113 23-25P 達人探訪 誰もが手軽に続けられるむし歯・歯周病予防を探究
- 3: 2月21日健康産業新聞 1638号 37面 インタビュー 広島大学大学院医歯薬保健学研究院 二川浩樹教授
- 4: 3月8日 月刊H&Bリテイル 3月号 (Vol.28) p.13 新市場開拓に期待膨らむ「次世代賞」受賞素材・成分 L8020 乳酸菌
- 5: 4月10日 東京新聞 10面 Trend ウォッチ 乳酸菌で体もお口も健康に
- 6: 5月12日 中国新聞セレクト 1-2面 川島宏治のプラス1 特許技術アピール商品化を後押し
- 7: 6月11日 化学工業日報 15面 三井物産ケミカル ハイブリッド戦略
- 8: 8月10日 クロワッサン 978号 P24-25 ケアの方法が変わる！口腔内フローラに着目。
- 9: 9月5日 日本経済新聞 31面 広代発の知財 社会還元 キャンパスメディコ 20社超が商品年100億
- 10: 9月26日 日本農業新聞 7面 歯と歯ぐきの健康手助け 「8020 ヨーグルト」機能性食品受理
- 11: 9月26日 愛媛新聞 15面 歯と歯ぐきの健康手助け 「8020 ヨーグルト」機能性食品受理
- 12: 10月23日 化学工業日報 8面 口腔にプロバイオティクス L8020 乳酸菌 葉の健康で注目 広島大-三井物産ケミカル
- 13: 10月30日 愛媛新聞 6面 歯周病や虫歯の予防 L8020 乳酸菌活用を
- 14: 10月30日 化学工業日報 7面 L8020 乳酸菌普及 口腔ケアセミナー
- 15: 11月14日 薬局新聞 2面 口腔内環境の改善に乳酸菌

## Web ニュース

- 1: 7月25日 日経バイオテク Online 広島大の二川教授の L8020 乳酸菌に「口腔内環境」の機能性表示
- 2: 10月31日 マイライフニュース 「いい歯の日」に向けてメディアセミナーを開催、全身疾患に関与する歯周病菌やむし歯菌を抑える L8020 乳酸菌について紹介、歯周病を防ぐ口腔ケアの新習慣を提案 <http://www.mylifenews.net/medical/2018/10/18020.html>
- 3: 10月31日 livedoor ニュース (上記マイライフニュースの転載) <http://news.livedoor.com/article/detail/15525812/>
- 4: 10月31日 ウーマンエキサイト Kirei Style (上記マイライフニュースの転載) [http://kirei.woman.excite.co.jp/news/detail/20181031121940\\_my1029187](http://kirei.woman.excite.co.jp/news/detail/20181031121940_my1029187)
- 5: 11月2日 日刊ゲンダイ Digital 広島大教授が明かす 歯周病予防の「新・乳酸菌」発見秘話 <https://www.nikkan-gendai.com/articles/view/life/240745>
- 6: 11月2日 dmenu ニュース 広島大教授が明かす 歯周病予防の「新・乳酸菌」発見秘話 <https://topics.smt.docomo.ne.jp/article/nikkangendai/life/nikkangendai-499604>
- 7: 11月6日の健康博覧会サイトの業界ニュース <http://www.this.ne.jp/news/detail.php?nid=1196>

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究 B:(分担) 二川浩樹 ヒト多能性幹細胞由来神経堤細胞を用いた歯科用新素材の安全性評価系の開発. 課題番号 16H0553501. 1,000 千円
- 2: 基盤研究 C:(分担) 二川浩樹 夜遅い食事は歯周病リスクを下げるか?: 食事の質を摂取時刻の

- 比較研究. 課題番号 17K009440B. 30 千円
- 3: 基盤研究C:(代表)田地 豪(分担)二川浩樹 口腔機能データを補綴装置の設計に応用するCAD/CAMシステムの構築. 課題番号 17K11752. 600 千円
- 4: 厚生労働科学研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業):(分担)田地 豪 歯科技工業の多様な業務モデルに関する研究. 課題番号 H29-医療一般-002. 1,300 千円
- 5: 二川浩樹: 共同研究費, (株)ジェクス. 2,000 千円
- 6: 二川浩樹: 共同研究費, 公益財団法人中国地域創造研究センター. 1,000 千円
- 7: 二川浩樹: 共同研究費, 東京電子株式会社. 1,500 千円
- 8: 二川浩樹: 共同研究費, (株)備前化成. 300 千円
- 9: 二川浩樹: 共同研究費, 株式会社ナチュレ・ホールディングス 100 千円
- 10: 二川浩樹: 共同研究費, アース・ペット株式会社. 1,000 千円
- 11: 二川浩樹: 奨学寄附金, (株)四国乳業. 300 千円
- 12: 二川浩樹: 奨学寄附金, (株)ロート製薬. 300 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 株式会社ヨシダ(二川浩樹): 健康医療アワード2018 ラクレッシュタブレットプロ用
- 2: 二川浩樹: 機能食アワード2018 次世代賞 L8020 乳酸菌 日本チェーンドラッグストア協会
- 3: エーザイ株式会社(二川浩樹): 新商品コレクション2018 業界関係者投票部門 日本チェーンドラッグストア協会特別賞 イータック抗菌化スプレーα
- 4: 田地 豪, 赤川安正, 佐藤裕二, 小畑 真, 堀口逸子, 下平 修, 三井博晶, 清水潤一, 尾崎順男, 南部哲男: 日本歯科技工学会第40回学術大会 優秀発表賞「歯科技工業の多様な業務モデルに関する研究-第1報 現状の把握-」2018.9.22-23.

#### (6) 特許

- 1: 二川浩樹, 峯 裕一: インプラント及びその製造方法(特許第6371611号)(特許権者: トーヨーエイトック株式会社, 国立大学法人広島大学)
- 2: 永井聡, 利光勝久, 二川浩樹: ケイ素含有化合物水溶液及び該水溶液を含む抗菌・抗ウイルス剤(特許第6395200号)(特許権者: ジェクス株式会社, 国立大学法人広島大学)
- 3: 永井聡, 利光勝久, 二川浩樹: ケイ素含有化合物水溶液及び該水溶液を含む抗菌・抗ウイルス剤(特許第6432892号)(特許権者: ジェクス株式会社, 国立大学法人広島大学)  
(欧州特許登録)
- 4: 二川浩樹: BACTERIOCIN DERIVED FROM LACTOBACILLUS RHAMNOSUS(登録番号: 2682463)(権利者: 国立大学法人広島大学)  
(US特許登録)
- 5: 二川浩樹: Prophylactic, ameliorating or therapeutic agent for oral diseases(登録番号: 10143712)  
(譲受人: 国立大学法人広島大学)

医歯薬保健学研究科  
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: A novel structure of exopolysaccharide produced by a plant-derived lactic acid bacterium *Lactobacillus paracasei* IJH-SONE68 : Noda M, Sugimoto S., Hayashi I, Danshiitsoodol N., Fukamachi M., Sugiyama M. : The journal of Biochemistry, 164(2) : 87-92 (2018).

2 : 広島原爆被爆者のインフルエンザワクチン応答 : 林 奉権、Lynch HE、Geyer SM、French B、吉田 健吾、古土井圭子、佐々木圭子、森下ゆかり、長村浩子、牧 真由美、胡 軼群、林 幾江、京泉誠之、楠 洋一郎、大石和佳、藤原佐枝子、Shterev I, Nikolich-Zugich J, Murasko D, Sempowski GD, 中地 敬 : 広島医学: 71(4):278-81 (2018).

3 : Impact of early life exposure to ionizing radiation on influenza vaccine response in an elderly Japanese cohort : Hayashi T., Lynch H.E., Geyer S., Yoshida k., Furudo K., Sasaki K, Morishita Y., Nagamura H, Maki M, Hu Y, Hayashi I, Kyoizumi S, Kusunoki Y, Ohishi W, Fujiwara S, Misumi M, Shterev I, Nikolich-Zugich J, Murasko D, Hale P.D, Sempowski G.D. J, Nakachi K: Vaccine. 36(45):6650-6659 (2018)

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: Removal of mutans streptococci from saliva by flow cytometry and cell sorting -A first step on exploring a new method to establish non-cariogenic oral flora- : Ohara M., Hayashi I., Kawaguchi H., Maurelli T. A. : EPI Research Meeting (Florida) 2018.

(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、350 千円
- 2: 喫煙科学財団 : 林 幾江 (代表)、喫煙がメタボロームと炎症関連生体指標に及ぼす影響に関する分子疫学研究、2000 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

## 医歯薬保健学研究科

### (1) 職員並びに学生

助教：加藤 文紀

### (2) 主な研究活動

- 1：黄色ブドウ球菌のトキシン・アンチトキシンシステムに関する研究
- 2：黄色ブドウ球菌の病原性遺伝子転写制御機構の解明
- 3：細菌のタンパク質発現、蛍光タンパク質発現プラスミドの開発
- 4：転写制御タンパク質の構造と機能に関する研究

### (3) 研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1：新規黄色ブドウ球菌トキシン・アンチトキシンシステムの解析：加藤文紀, Masayori Inouye：  
第12回ゲノム微生物学会（京都）2018
- 2：黄色ブドウ球菌の新規 type II Toxin-Antitoxin システムの探索：加藤文紀, 吉住敏, 山口良弘  
Masayori Inouye：第91回日本細菌学会総会（福岡）2018
- 3：黄色ブドウ球菌新規 Toxin-antitoxin システムの機能解析：加藤文紀, 山口良弘,



Masayori Inouye : 日本細菌学会中国・四国支部総会 (愛媛) 2018

4 : 黄色ブドウ球菌新規 Toxin-Antitoxin システムの Toxin は DNA gyrase を阻害する : 加藤文紀 :  
第 41 回日本分子生物学会年会 (横浜) 2018

(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 : 加藤文紀 (代表), 黄色ブドウ球菌新規 TA システムによる DNNA トポロジー制御機構に関する研究. 課題番号 16K07660A. 1,430 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

## 医歯薬保健学研究科附属死因究明教育研究センター

### (1) 職員並びに学生

講師（特任）：岡 広子（～3月；兼任、4月～専任）

### (2) 主な研究活動

- 1：死因と口腔内所見の関連
- 2：口腔内試料を用いた年齢推定に関する研究
- 3：個人識別システムに関する研究
- 4：歯科法医学教育手法に関する研究

### (3) 研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

- 1：Hiroko Oka et al. Perceptions of dental students in Japanese national universities about studying abroad. *European Journal of Dental Education*, 22:e1-e6, 2018. (Accept: 2016)
- 2：Hiroko Oka et al. Study of factors related to the attitudes toward studying abroad among preclinical/clinical undergraduate dental students at three dental schools in Japan. *Clinical and Experimental Dental Research*, 4:119-124, 2018.
- 3：Hiroko Oka et al. Japanese dental students' perceptions of videoconferencing lectures in the global classroom, *MedEdPublish*, 2018.
- 4：岡 広子 他：広島大学歯学部における日英両言語教育システムの評価 —5年間の学生の授業内容理解と認識変化—, *日本歯科医学教育学会雑誌*, 34(2):49-54, 2018.

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1：A comparison of the dental DVI system among twelve countries and Japan: Hiroko Oka et al.: the 7<sup>th</sup> Hiroshima Conference (Hiroshima), 2018.
- 2：歯学部学生を対象とした DVI 机上訓練の試行とその評価：岡 広子 他：第 37 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会（郡山），2018.

- 3 : 歯学生にとって、「国際的な歯科医療者」とはどのようなものかー歯学部合同派遣プログラムからの検証ー : 岡 広子 他 : 第 37 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (郡山), 2018.
- 4 : 災害時身元確認に関連した多職種連携のための机上訓練の試み : 岡 広子 : 第 50 回日本医学教育学会大会 (東京), 2018.
- 5 : DNA メチル化を指標としたアジア系の年齢推定法開発に向けた検討 : 岡 広子 : 日本法歯科医学会第 12 回学術大会 (千葉), 2018.

(他に共同発表を含め 6 件)

## F) 特別講演、研修会講師等

- 1 : “The dental identification work and the collaboration with Hiroshima University”  
Hiroko Oka : APAN45 Program of Teledentistry (Forensic Dentistry) (2018 年 3 月, シンガポール - 九州大学サーバー経由)
- 2 : 「インターポールの死後記録を利用したの机上訓練」(実習ファシリテーター)  
岡 広子 : 附属死因究明教育研究センター災害犠牲者身元確認セミナー (2018 年 3 月, 広島)
- 3 : 「歯科所見を用いた身元確認の現状を中心に」(7) 広島大学  
岡 広子 : 第 2 回死因究明システム研究会 (2018 年 4 月, 東京)
- 4 : 「病は口から (糖尿病と歯周病について)」  
岡 広子 : 岩国市医師会糖尿病セミナー (2018 年 11 月, 岩国)

## (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) 一般) : 岡 広子, DNA メチル化を指標としたアジア系の年齢推定法の開発と展開. 課題番号 18K09910
- 2 : 平成 30 年度公益財団法人村田学術振興財団研究助成 (人文科学) : 岡 広子, 国際社会における日本の災害犠牲者身元確認体制の構築ー現状比較と合同机上訓練による検証ー

## (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 : 河口浩之  
助教 : 西 裕美, 大林泰二, 小原 勝  
大学院生 : 菊重奈美

### (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. *Candida albicans*  $\beta$ -glucan-containing particles increase HO-1 expression in oral keratinocytes via ROS/p38MAPK/Nrf2 pathway. : Ishida Y, Ohta K, Naruse T, Kato H, Fukui A, Shigeishi H, Nishi H, Tobiume K, Takechi M. : *Infection and Immunity*, 86, 4, 2018
2. Dental trainees reflect more critically on negative experiences: portfolio analysis using a pragmatic approach and a rubric in Japan : Obayashi T, Oto T, Nagatani Y, Taguchi N, Kawaguchi H, Ogawa T. : *BMC Med Educ.*, 18(1):292. 2018
3. CdtC-Induced processing of membrane-bound CdtA is a crucial step in *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* Cytolethal distending toxin holotoxin formation. Tsuruda K, Matangkasombut O, Ohara M, Sugai M: *Infection and Immunity*, 86 (3), e00731-17, 2018

#### B) 総説

1. 歯周病の重症度を示す新たな指標の導入に向けて—医科歯科連携への共通言語へ—：河口浩之、西裕美、大林泰二、小原 勝、栗原英見、藤田 剛：太田川 No25, P2-4, 2018

### C) 著書

- 1：口腔ケアのトラブルシューティング～口腔ケアを行う前にこれだけ押さえる～：西 裕美：医歯薬出版株式会社（東京都），デンタルハイジーン 38 巻 8 号 p.866-870, 2018 年 8 月.
- 2：口腔ケアのトラブルシューティング～口腔の評価これだけ押さえる～：西 裕美：医歯薬出版株式会社（東京都），デンタルハイジーン 38 巻 9 号 p.996-1000, 2018 年 9 月.
- 3：口腔ケアのトラブルシューティング～汚染や乾燥が著しい患者さん～：西 裕美：医歯薬出版株式会社（東京都），デンタルハイジーン 38 巻 10 号 p.1112-1116, 2018 年 10 月.
- 4：口腔ケアのトラブルシューティング～口内炎や出血が著しい患者さん～：西 裕美：医歯薬出版株式会社（東京都），デンタルハイジーン 38 巻 11 号 p.1230-1234, 2018 年 11 月.
- 5：口腔ケアのトラブルシューティング～嚥下障害と不随意運動、開口障害～：西 裕美：医歯薬出版株式会社（東京都），デンタルハイジーン 38 巻 12 号 p.1350-1353, 2018 年 12 月.
- 6：国際標準の感染予防対策 滅菌・消毒・洗浄ハンドブック：ICHG 研究会編 医歯薬出版株式会社 著者 ICHG 研究会 2018 年 11 月 128 頁／2 色

### D) その他の出版物

### E) 学会発表

1. 歯周病菌抗体価は脳梗塞患者の転帰予測因子となりうる：○青木志郎、細見直永、西 裕美、中森正博、柗津智久、下村怜、荒木睦子、木下直人、河口浩之、丸山博文：第 43 回日本脳卒中学会学術集会（福岡），2018/03/15.
2. 歯周病菌血清 IgG 抗体価は脳出血患者の 3 か月転帰を予測する.：○中森正博、細見直永、西裕美、青木志郎、今村栄次、石川賢一、松島勇人、前谷勇太、若林伸一、河口浩之、丸山博文：第 43 回日本脳卒中学会学術集会（福岡），2018/03/15.
3. Serum IgG titer of periodontal disease pathogen predicts 3-month outcome in patients with cerebral hemorrhage. : ○Masahiro Nakamori, Naohisa Hosomi, Hiromi Nishi, Shiro Aoki, Tomohisa Nezu, Eiji Imamura, Kenichi Ishikawa, Shinichi Wakabayashi, Hiroyuki Kawaguchi, Hirofumi Maruyama. : International Stroke Conference. (Los Angeles, Calif.) Jan 24-26, 2018.
4. クリティカル領域における看護師の口腔ケア標準化と口腔内細菌数との関連：○森下喬道，岡本美穂，矢野加奈子，皿田和宏，桐島 愛，三浦麻紗美，川堀麻里，西 裕美，栗原英見，飯干亮太：第 45 回日本集中治療医学会学術集会（幕張），2018/02/21.

5. 脳卒中患者の3か月後転帰に関係する臨床病理学的指標および歯周病原細菌の検討：○西 裕美, 太田耕司, 重石英生, 新谷智章, 大林泰二, 栗原英見, 河口浩之. 第15回日本口腔ケア学会総会・学術大会(福岡), 2018/04/28.
6. 自己制御学習を見据えた臨床研修ワークショップの試み：○大林泰二, 西 裕美, 小原 勝, 田地 豪, 河口浩之. 第37回日本歯科医学教育学会学術大会(福島) 2018/07/27.
7. 乳癌術後 TC 療法における発熱性好中球減少症と口腔内環境：○宮地由樹, 笹田伸介, 西 裕美, 鈴木江梨, 末岡智志, 郷田紀子, 梶谷桂子, 恵美純子, 春田るみ, 角舎学行, 河口浩之, 片岡 健, 岡田守人. 第93回中国四国外科学会総会・第23回中国四国内視鏡外科研究会(広島), 2018/09/06.
8. *Fusobacterium* に対する血清 IgG 抗体価は脳卒中3か月転帰に関係する：○西 裕美, 太田耕司, 重石英生, 新谷智章, 大林泰二, 栗原英見, 河口浩之. 第28回日本口腔内科学会・第31回日本口腔診断学会合同学術大会(横浜), 2018/09/15.
9. 生体腎移植後に口内炎が多発し口腔ケアに難渋した一症例：○徳井 文, 西 裕美, 矢野加奈子, 中岡美由紀, 河口浩之, 栗原英見. 第13回日本歯科衛生学会(福岡), 2018/09/15.
10. 緩和ケアイベントにおける歯科衛生士の取り組み：○猪野奈津美, 矢野加奈子, 倉本祐里, 高野恵理, 西 裕美, 中岡美由紀, 家護谷五月, 河口浩之, 栗原英見. 第13回日本歯科衛生学会(福岡), 2018/09/15.
11. 化学療法における有害事象発現に口腔内細菌が関与する：○西 裕美, 大林泰二, 新谷智章,
12. 口腔内細菌と化学療法有害事象との関連について：○西 裕美, 新谷智章, 北川雅恵, 太田耕司, 大林泰二, 小川郁子, 栗原英見, 河口浩之. 第27回日本口腔感染症学会 総会・学術大会(広島), 2018/10/14.
13. Removal of mutans streptococci from saliva by flow cytometry and cell sorting -A first step on exploring a new method to establish non-cariogenic oral flora- Masaru Ohara, Ikue Hayashi, Hiroyuki Kawaguchi 2), Anthony T. Maurelli: Research Day, University of Florida EPI, (Gainesville, FL. USA) Feb 18, 2018.

#### F) セミナー, ワークショップの開催

#### G) 講師, シンポジスト等

1. 講師 西 裕美：地域連携：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), 2018/01/28.
2. 講師 西 裕美：口腔内細菌管理による感染予防ー口腔ケア実習ー：広島歯科医療安全支援機構研修会(広島), 2018/03/04
3. 講師 西 裕美：肺炎予防としての口腔ケア：広島大学病院看護実践教育研修センター研修会(広

- 島), 2018/9/27.
4. 講師 西 裕美:慢性期病棟、高齢者施設での感染対策:第36回広島院内感染対策研究会(広島), 2018/10/6.
  5. 講師 西 裕美:「がん患者の合併症」～予防・治療に役立つ口腔アセスメント～ :第10回歯科・口腔外科インテンシブコース-中国四国広域がんプロ養成コンソーシアム主催(岡山), 2018/12/09.
  6. シンポジスト 西 裕美:お口の健康で「脳卒中リスク減」～口から血管に拡散される細菌の話～.: 広島脳卒中市民シンポジウム(広島), 2018/12/22.
  7. 講師 河口浩之:病院歯科における医療安全:広島歯科医療安全支援機構研修会(広島), 2018/03/04
  8. 講師 河口浩之:患者安全のためのスキル:平成30年度広島大学歯科保存学第二教室同門会学術講演会(広島), 2018/05/27
  9. 講師 河口浩之:根尖性歯周炎の起炎菌の同定と抗菌薬感受性:第44回広島感染症研究会(広島), 2018/11/24
  10. 講師 河口浩之:患者安全の技術を向上させるお話し:平成30年度広島大学歯学部同窓会 愛媛県支部学術講演会(松山) 2018/12/1

#### 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:日本歯科医学会・日本歯学系学会協議会共催セミナー「国民に信頼される歯科臨床研究の推進を目指して-臨床研究法から考える-」(東京) 2018/02/10.
2. 受講者 西 裕美:第275回ICD講習会(第33回日本環境感染学会総会時:東京) 2018/02/24.
3. 受講者 西 裕美:株式会社エスミ統計セミナー:アンケート調査表設計入門(東京) 2018/05/29.
4. 受講者 西 裕美:OSCE外部評価岡山大学 2018/07/20-21
5. 受講者 西 裕美:株式会社情報機構主催:アンケート(調査データ)統計解析 ~超入門~(東京)2018/8/21
6. 受講者 西 裕美:和から株式会社主催:プログラムなしではじめる機械学習入門講座 ~重回帰分析~ (東京) 2018/12/01.
7. 受講者 大林泰二:ファシリテータ養成セミナー受講者並びに医療コミュニケーション教育担当者のための情報交換・交流会(第9回フォローアップ・セッション)(福島) 2018/7/26
8. 受講者 大林泰二:第6回歯科医学教育研究を議論する研究集会(福島) 2018/7/26
9. 受講者 河口浩之:厚生労働省委託事業 AMR 対策歯科臨床セミナー(東京) 2018/2/4
10. 受講者 河口浩之:平成29年度九州大学病院歯科医師臨床研修指導歯科医講習会(福岡) 2018/2/10 ~11
11. 受講者 河口浩之:平成30年度医学・歯学教育指導者のためのワークショップ(東京) 2018/7/25
12. 受講者 河口浩之:プログラム責任者講習会(湘南) 2018/9/9~12

I) 客観的臨床能力試験（OSCE, CSAなど）の実施

1. 平成 29 年度 第 2 回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2018.
2. 平成 30 年度 第 1 回広島大学病院臨床研修 Advanced OSCE, 2017.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 西 裕美（基盤研究(C)）17K11839 研究代表者 4420 千円  
「*H.pylori* 菌体成分の口腔粘膜炎症誘導機構と胃癌患者の口腔内細菌叢変化」
2. 西 裕美（サンスター株式会社共同研究） 3017KA7144 研究代表者 1754 千円  
「歯周病原細菌の関与する全身疾患における口腔衛生管理の有用性についての検討」
3. 河口浩之（共同研究）18K09880 研究代表者 4030 千円  
「プロバイオティクスによる周術期口腔機能管理の有用性」

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 西 裕美 : 第 15 回日本口腔ケア学会総会・学術大会優秀口演賞 : 脳卒中患者の 3 か月後転帰に係る臨床病理学的指標および歯周病原細菌の検討 2018/04/28

(6) 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, 内藤真理子

(\*) 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, 重石英生

助教 : 仁井谷善恵, 西村瑠美, 深田恵里, 前原朝子

教育研究補助職員 : 小川実那子, 中島奈緒美, 三好早苗, 倉脇由布子, 高橋綾華, 鶴海里菜, 石川桃子, 中村真梨子, 松村真里

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, 重石英生, 深田恵里, 前原朝子, 小川実那子, 中島奈緒美, 三好早苗, 倉脇由布子, 高橋綾華, 石川桃子, 中村真梨子, 松村真里

口腔保健疫学 : 内藤真理子, 天野秀昭, 西村瑠美

口腔保健管理学 : 竹本俊伸, 松本厚枝, 仁井谷善恵, 鶴海里菜

医療システム工学 : 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 : 岡田芳幸 (3月～), 香西克之 (～2月)  
 (\* ) 科長 : 岡田芳幸 (3月～), 香西克之 (～2月) (併任)  
 講師 : 尾田友紀 (診療)  
 クリニカルスタッフ : 古谷千昌  
 大学院生 : 清水千昌  
 研修登録医 : 森本千智, 林 文子, 林内優樹, 大坪 宏 (～3月)

### (2) 主な研究活動

- 1 : 循環器疾患・先天性心疾患患者における中枢性循環調節機構の評価
- 2 : 局所麻酔薬に添加された血管収縮剤が血圧反射感受性に与える影響
- 3 : 口腔炎症と中心動脈硬化度の関連性と血圧反射感受性への影響
- 4 : ブラキシズムと低酸素睡眠が中枢性循環調節機構に与える影響
- 5 : 亜酸化窒素吸入による疼痛性昇圧応答の抑制に関する研究
- 6 : 鎮静薬による循環抑制と中心動脈における脈波成分の関係
- 7 : 障害者の齲蝕・歯周病発生リスクに関する研究
- 8 : L8020 菌が障害者の齲蝕・歯周病発生リスクに及ぼす影響に関する研究
- 9 : 障害者の歯科的問題における PBL 教育に関する研究

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Time course of changes in maternal left ventricular function during subsequent pregnancy in women with a history of gestational hypertensive disorders : Hieda M, Yoo JK, Sun DD, Okada Y, Parker RS, Roberts-Reeves MA, Adams-Huet B, Nelson DB, Levine BD, Fu Q : *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol.* 315(4): R587-R594, 2018
- 2 : Rapid saline infusion and/or drinking enhance skin sympathetic nerve activity components reduced by hypovolaemia and hyperosmolality in hyperthermia : Kamijo YI, Okazaki K, Ikegawa S, Okada Y, Nose H. : *J Physiol.* 596(22): 5443-5459, 2018
- 3 : Left ventricular remodeling and arterial afterload in older women with uncontrolled and controlled

hypertension : Yoo JK, Okada Y, Best SA, Parker RS, Hieda M, Levine BD, Fu Q : *Menopause*. 25(5): 554-562, 2018

- 4 : 笑気吸入鎮静が交感神経性圧受容器反射感受性に与える影響 : 磯野 員達, 三井 達久, 樋口 雄大, 古谷 千昌, 小笠原 正, 岡田 芳幸 : *障害者歯科* 39 (4), 395-401 2018
- 5 : 静脈麻酔下における歯科処置時のプロポフォール投与量の増加要因 : 岩崎 仁史, 伊沢 正行, 磯野 員達, 望月 慎恭, 松村 康平, 岡田 芳幸, 小笠原 正 : *松本歯学* 44 (1) 1-6 2018
- 6 : 知的能力障害者における行動調整法を理解できるレディネス 意思決定支援のために : 鈴木 貴之, 小笠原 正, 磯野 員達, 望月 慎恭, 大槻 征久, 緒方 克也, 岡田 芳幸 : *障害者歯科* 39 (1), 8-15 2018

## B) 総説

## C) 著書

- 1 : 障害者の歯科治療 : 岡田芳幸 (共著) : 永末書店 (京都市), 85, 2018
- 2 : 障害者の歯科治療 : 尾田友紀 (共著) : 永末書店 (京都市), 12, 46-47, 94-95, 104-107, 2018 年.
- 3 : よくわかる高齢者歯科学 : 岡田芳幸 (共著) : 永末書店 (京都市), 18-20, 2018
- 4 : 有病者歯科学 : 岡田芳幸 (共著) : 永末書店 (京都市), 76-79, 2018

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1 : Time course of changes in arterial and venous function during normal and hypertensive pregnancies in humans: Yoo Jeung-Ki, Badrov Mark B., Syed Owais, Parker Rosemary S., Stickford Abigail S., Okada Yoshiyuki, Best Stuart A., Levine Benjamin D., Fu Qi: *FASEB JOURNAL* 32(1) 2018 年.
- 2 : Role of Corin in Neuro-Circulatory and Renal-Adrenal Control during Pregnancy in Humans : Badrov Mark B., Park Sunyoung, Yoo Jeung-Ki, Hieda Michinari, Okada Yoshiyuki, Jarvis Sara S., Stickford Abigail S., Best Stuart A., Fu Qi : *FASEB JOURNAL* 32(1) 2018 年.
- 3 : Research on the effect of bovine milk fermented with *Lactobacillus rhamnosus* L8020 on periodontal disease in individuals with an intellectual disability : 尾田友紀, 清水千昌, 溝田結日, 小田綾, 吉田啓太, : 第 24 回国際障害者歯科学会 (ドバイ), 2018 年.
- 4 : A case report of Lesch-Nyhan syndrome in which self-mutilation behavior improved after continuous mouth-guard use for 12 years : 尾田友紀, 古谷千昌, 溝田結日, 小田綾, 海原康孝 : 第 24 回国際障害者歯科学会 (ドバイ), 2018 年.
- 5 : Effects of individualized continuous tooth brushing instruction for patient with severe intellectual disability :

- 溝田結日、古谷千昌、小田綾、尾田友紀：第 24 回国際障害者歯科学会（ドバイ），2018 年。
- 6：Dental treatment performed for Cornelia de Lange syndrome patient under intravenous sedation and physical restraint：小田綾、溝田結日、清水千昌、尾田友紀、入船正浩：第 24 回国際障害者歯科学会（ドバイ），2018 年。
- 7：Down syndrome patient able to use denture without complications: a case report：清水千昌、溝田結日、小田綾、向井明里、尾田友紀：第 24 回国際障害者歯科学会（ドバイ），2018 年。
- 8：Nasopalatine duct cyst in moderate intellectual disability patient with first and second branchial arch syndrome: a case report：清水千昌、溝田結日、小田綾、尾田友紀：第 24 回国際障害者歯科学会（ドバイ），2018 年。
- 9：高度肥満および知的障害を伴う自閉スペクトラム障害患者に対し意識化静脈内鎮静法下で歯科治療を行い得た 1 症例：尾田友紀、吉田啓太、小田綾、向井友宏、好中大雅、高橋珠世、大植香菜、向井明里、入船正浩、岡田芳幸：第 46 回日本歯科麻酔学会総会学術大会（奈良），2018 年。
- 10：障害者歯科臨床実習においてケース表を用いた指導と目標設定がもたらした学修効果：渡真由子、溝田結日、古谷千昌、尾田友紀、岡田芳幸：第 13 回日本歯科衛生士学会（福岡）2018 年。
- 11：プロバイオティクス（L8020 菌）を用いた知的障害者の歯周病発症リスクの軽減に関する研究：尾田友紀、清水千昌、溝田結日、森本千智、和木田敦子、渡真由子、中岡美由紀、時数智子、林内優樹、神田拓、林文子、海原康孝、岡田芳幸：第 35 回日本障害者歯科学会（中野），2018 年。
- 12：知的障害者に対する全身麻酔下歯科治療後の摂食状況に関する臨床統計学的研究：高橋珠世、吉田啓太、向井友宏、小田綾、好中大雅、大植香菜、向井明里、吉田充弘、清水千昌、溝田結日、渡真由子、時数智子、尾田友紀、岡田芳幸、入船正浩：第 35 回日本障害者歯科学会（中野），2018 年。
- 13：全身麻酔を回避し、物理的行動調整下歯科治療を行ったジュベール症候群患者の 1 症例：尾田友紀、清水千昌、吉田啓太、小田綾、向井友宏、向井明里、大石瑞希、岡田沙夜、山本真紀、濱陽子、宮内美和、新谷宏規、三戸敦史、入船正浩、岡田芳幸：第 35 回日本障害者歯科学会（中野），2018 年。
- 14：重度知的能力障害者のセルフケア能力、介助者の環境の変化に従い口腔衛生指導を継続的に馴化させ/修正し口腔環境の改善に至った 1 例：溝田結日、清水千昌、和木田敦子、渡真由子、時数智子、森本千智、林文子、小田綾、向井友宏、向井明里、吉田啓太、中岡美由紀、尾田友紀、入船正浩、岡田芳幸：第 35 回日本障害者歯科学会（中野），2018 年。
- 15：複数の基礎疾患を有する認知症患者に対しデクスメトミジンとプロポフォールによる静脈内鎮静法下に抜歯を行った 1 症例：向井明里、向井友宏、小田綾、河内貴弘、高橋珠世、大植香菜、吉田啓太、清水千昌、尾田友紀、岡田芳幸、入船正浩：第 35 回日本障害者歯科学会（中野），2018 年。
- 16：知的能力障害を有する第一第二鰓弓症候群患者における鼻口蓋管嚢胞の 1 例：清水千昌、尾田友紀、森本千智、溝田結日、渡真由子、時数智子、和木田敦子、林文子、小田綾、向井友宏、向井明里、吉田啓太、海原康孝、入船正浩、岡田芳幸：第 35 回日本障害者歯科学会（中野），2018 年。
- 17：広範囲顎骨支持型補綴装置装着患者に対し長期口腔衛生管理を実施した 1 例：時数智子、神田

- 拓、和木田敦子、中岡美由紀、高橋珠世、吉田啓太、清水千昌、尾田友紀、岡田芳幸：第35回日本障害者歯科学会（中野）2018年.
- 18：局所麻酔薬に全身的有害事象の既往があった自閉スペクトラム症患者に対し歯科治療を行った1症例：向井友宏、吉田啓太、清水千昌、溝田結日、渡真由子、小田綾、高橋珠世、好中大雅、大植香菜、向井明里、時数智子、尾田友紀、岡田芳幸、入船正浩：第35回日本障害者歯科学会（中野），2018年.
- 19：障害者支援施設職員の口腔に関する意識調査から見る口腔ケアの現状と問題点：和木田敦子、時数智子、渡真由子、溝田結日、清水千昌、尾田友紀、中岡美由紀、岡田芳幸：第35回日本障害者歯科学会（中野），2018年.
- 20：歯周病原最近検出試薬を用いた視覚的口腔保健教育の1型糖尿病患者児への動機付け効果：渡真由子、中岡美由紀、太刀掛銘子、岩本優子、新里法子、達川伸行、櫻井薫、中野将志、小笠原朋子、秋友達哉、光畑智恵子、岡田芳幸、香西克之：第35回日本障害者歯科学会（中野），2018年.
- 21：プロポフォルによる血圧低下は、中心動脈の器質的指標に関連する：樋口 雄大，磯野 員達，朝比奈 伯明，石原 紀彰，伊沢 正行，小島 広臣，西山 孝宏，岡田 芳幸，小笠原 正：老年歯科医学 33 (2) 106-107 2018年.
- 22：剥離上皮膜の有無と口腔・咽頭細菌叢 次世代シーケンスによる解析：秋枝 俊江，松村 康平，宮原 康太，高井 経之，岡田 尚則，島田 茂，柿木 保明，岡田 芳幸，小笠原 正：老年歯科医学 33 (2) 127、2018年

## F) 講演

- 1：岡田芳幸：Special Needs in Dentistry for Disabled Individuals：Maranatha Christ. Univ. Acceleration in Dental Technology（バンドン，インドネシア）2018年
- 2：岡田芳幸：広島での地域連携をどうするか-障害者歯科- 広島大学同窓会 卒後研修会（広島）2018年
- 3：岡田芳幸：障害者・児の口腔状態および歯科治療の格差：広島県歯科衛生連絡協議会 8020 運動推進 子どもの歯と口の健康格差解消事業（広島）2018年
- 4：岡田芳幸：災害支援シンポジウム 障害者歯科学会（東京），2018
- 5：尾田友紀：障害児（者）の基本的知識と歯科的対応～こんな時どうする障害児（者）歯科～：平成29年度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），2018年.

## （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）：岡田芳幸（代表，新規），動脈硬化患者におけるプロポフォル使用時の中心血圧低下の機序と予測因子．課題番号 18K09927. 4,420 千円
- 2：科学研究費補助金：基盤研究（C）：岡田芳幸（代表，継続），歯周疾患に関わる頸動脈硬化症が中

枢性血圧反射感受性に与える影響. 課題番号 15K11460. 4,680 千円

3 : 科学研究費補助金: 基盤研究 (C) : 岡田芳幸 (分担, 新規), 次世代シーケンサーによる剥離上皮膜を有する要介護高齢者の口腔と咽頭の細菌叢解析. 課題番号 18K09897. 4,290 千円

4 : 科学研究費補助金 (若手研究) : 尾田友紀 (代表, 新規), プロバイティクスを用いた障害者の歯周病発症リスクの軽減. 課題番号 18K17285. 1690 千円

5 : 緑風会教育研究奨励賞 (若手研究者助成金) : 清水千昌 (代表, 新規), 局所麻酔が交感神経性圧受容器反射感受性に与える影響に関する研究. 300 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

1 : 尾田友紀 : 第 35 回日本障害者歯科学会学術大会 優秀発表賞

2 : 清水千昌 : 平成 30 年度 一般財団法人緑風会教育研究奨励賞

#### (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

契約言語聴覚士 : 山田幸子

### (2) え主な研究活動

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

### (3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

#### 1) 一般講演

- 1 : 嚥下造影検査と嚥下内視鏡検査の同時施行の有用性について—パイロットスタディー—長崎 信一, 吉田 光由, 安原 幸美, 吉川 峰加, 末井 良和, 柿本 直也 : 第 59 回日本歯科放射線学会総会・学術大会 (横須賀), 2018.
- 2 : 高齢者の食事自立度に関与する高次脳機能の要因 : 山田幸子, 北川奈恵, 村松真理, 半田有葵, 矢守麻奈 : 第 19 回日本言語聴覚学会 (富山), 2018

#### 2) 講演



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(広島市), 1. 7. 2018.
- 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), 1. 21. 2018.
- 3 : 「嚥下リハビリテーション」 : 安原幸美 : 広島国際大学 市民大学講座, 11. 10. 2018.
- 4 : 「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), 11. 10. 2018.
- 5 : 「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), 12. 2. 2018.

(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：栗原英見（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，早川まり恵

### (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

### (3) 研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

1： Involvement of *Porphyromonas gingivalis* in the progression of non-alcoholic fatty liver disease.: Nakahara T., Hyogo H., Ono A., Nagaoki Y., Kawaoka T., Miki D., Tsuge M., Hiraga N., Hayes CN., Hiramatsu A., Imamura M., Kawakami Y., Aikata H., Ochi H., Abe-Chayama H., Furusho H., Shintani T., Kurihara H., Miyauchi M., Takata T., Arihiro K., Chayama K.: Journal of Gastroenterology, 53 (2), 269-280, 2018.

2： Baicalin Promotes Osteogenic Differentiation of Human Cementoblast Lineage Cells Via the Wnt/ $\beta$  Catenin Signaling Pathway.: Kimura A., Kunitatsu R., Yoshimi Y., Tsuka Y., Awada T., Horie K., Gunji H., Abe T., Nakajima K., Kitagawa M., Miyauchi M., Takata T., Tanimoto K.: Curr Pharm Des, 24(33), 980-3987, 2018.

3： Effects of interleukin-1 $\beta$  on human follicular dendritic cell-secreted protein gene expression in periodontal ligament cells.: Iwai Y., Noda K., Yamazaki M., Mezawa M., Takai H., Nakayama Y., Kitagawa M., Takata T., Ogata Y.: J Oral Sci, 60(4), 601-610, 2018.

4： Pathogenesis of primordial odontogenic tumour based on tumourigenesis and odontogenesis.: Mikami T., Bologna-Molina R., Mosqueda-Taylor A., Ogawa I., Pereira-Prado V., Fujiwara N., Pires FR., Carlos R., Takata T., Takeda Y.: Oral Dis, 24(7), 1226-1234, 2018.

- 5 : Detection of MAPK/ERK pathway proteins and KRAS mutations in adenomatoid odontogenic tumors.: Bologna-Molina R., Ogawa I., Mosqueda-Taylor A., Takata T., Sánchez-Romero C., Villarroel-Dorrego M., Takeda Y., Mikami T.: Oral Dis, 25(2), 481-487, 2018.
- 6 : Reparative bone-like tissue formation in the tooth of a systemic sclerosis patient.: Matsuda S., Memida T., Mizuno N., Ogawa I., Ouhara K., Kajiya M., Fujita T., Sugiyama E., Kurihara H.: Int Endod J, 51(9), 1059-1066, 2018.
- 7 : Tissue inhibitor of metalloproteinase-1 promotes cell proliferation through YAP/TAZ activation in cancer.: Ando T., Charindra D., Shrestha M., Umehara H., Ogawa I., Miyauchi M., Takata T.: Oncogene, 37(2), 263-270, 2018.
- 8 : Central mucoepidermoid carcinoma arising from glandular odontogenic cyst confirmed by analysis of MAML2 rearrangement.: A case report.: Nagasaki A., Ogawa I., Sato Y., Takeuchi K., Kitagawa M., Ando T., Sakamoto S., Shrestha M., Uchisako K., Koizumi K., Toratani S., Konishi M., Takata T.: Pathol Int, 68(1), 31-5, 2018.
- 9 : 小児の下顎臼歯部に生じた歯原性粘液線維腫の 1 例 : 神田 拓, 信本忠義, 濱田充子, 佐藤成紀, 大林史誠, 八島由佳, 坂本真一, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治 : 広島大学歯学会雑誌, 50(20), 77-83, 2018.
- 10 : 小線原治療による治療関連骨髄異形成症候群を発症後に晩期再発をきたした舌癌の 1 例 : 中川貴之, 太田耕司, 二宮嘉昭, 植月 亮, 小川郁子, 武知正晃 : 日本口腔外科学会雑誌, 64(2), 68-72, 2018.

## B) 総説

- 1 : *Porphyromonas gingivalis* 感染症に対する血清抗体価検査 : 新谷智章, 北川雅恵, 小川郁子, 栗原英見 : 日本口腔検査学会誌, 10 (1), 39-43, 2018.
- 2 : 唾液腺における腫瘍類似病変 : 頭頸部腫瘍 I (長塚 仁, 豊澤 悟編集) : 小川郁子 : 病理と臨床, 36(3), 229-34, 2018.
- 3 : 唾液腺腫瘍- 病理診断の基礎と細胞診新報告様式ミラノシステム : 小川郁子 : 奈良県臨床細胞学会雑誌, 19(1), 41-3, 2018.

## C) 著書

- 1 : Odontogenic Pathology: Contemporary Oral Medicine Contemporary Oral Medicine.: (Camille SF, Eds.) Takata T., Miyauchi M., Ogawa I., Mighell A.: Springer (Switzerland AG), p.1-80, 2018.
- 2 : 消化器系(2) 唾液腺: カラーアトラス 病理組織の見方と鑑別診断 第 6 版(赤木忠厚, 松原 修, 真鍋俊明監修, 吉野 正, 小田義直, 坂元亨宇, 森井英一編集) : 長尾俊孝, 高田 隆, 小川郁子 : 医歯薬出版 (東京), p.181-9, 2018.

- 3 : Chapter19 唾液腺腫瘍：新口腔病理学 第2版（下野正基，高田 隆，田沼順一，豊澤 悟編集）：小川郁子，高田 隆：医歯薬出版（東京），p.257-70，2018.
- 4 : 唾液腺腫瘍：口腔病理アトラス 第3版（高木 實監，高田 隆，豊澤 悟編）：小川郁子，久山佳代，高田 隆：文光堂（東京），p.305-31，2018

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1 : 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，畝井浩子，藤田啓子，濱本京子，小川良子，木下一枝，池田有里，藤井輝久，柴秀樹：第32回日本エイズ学会学術集会・総会（大阪），2018.
- 2 : *Porphyromonas gingivalis* に対する歯周病原細菌の血清抗体価検査 ～線毛遺伝子型に着目して～：新谷智章，應原一久，北川雅恵，小川郁子，栗原英見：第29回日本臨床口腔病理学会・第11回日本口腔検査学会総会共催学術大会（東京），2018.
- 3 : HIV 陽性者における口腔環境と味覚機能について：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，濱本京子，藤井輝久，栗原英見，柴秀樹：第29回日本臨床口腔病理学会・第11回日本口腔検査学会総会共催学術大会（東京），2018.
- 4 : *Cnm*-positive *Streptococcus mutans* 保菌者の実態に関する検討：予備的研究：北川雅恵，應原一久，長嶺憲太郎，新谷智章，小川郁子，栗原英見：第29回日本臨床口腔病理学会・第11回日本口腔検査学会総会共催学術大会（東京），2018.
- 5 : Odontogenic tumors revisited: Analysis over a period of 40 years in Hiroshima University based on WHO-2017 classification; probing into the “cyst versus tumor controversies” from WHO-2005 until -2017: Shrestha M., Ogawa I., Miyauchi M., Takata T. : 第29回日本臨床口腔病理学会総会・第11回日本検査学会総会共催学術大会（東京），2018.
- 6 : 歯科大学口腔病理における遺伝子診断の現状に関するアンケート調査の報告：岡田康男，井上 孝，小川郁子，北川雅恵，熊本裕行，坂本 啓，仙波伊知郎，高田 隆，武田泰典，三上俊成：第29回日本臨床口腔病理学会・第11回日本口腔検査学会総会共催学術大会（東京），2018.
- 7 : HIV 感染者の歯科診療支援における歯科衛生士の活動とその支援効果：岡田美穂，松井加奈子，岩田倫幸，新谷智章，木下一枝，宮原明美，池田有里，齊藤誠司，丸山栄子，濱本京子，山崎尚也，藤井輝久，柴 秀樹：第19回日本 HIV 歯科医療研究会・総会（東京），2018.
- 8 : 歯科衛生士による HIV 感染者の歯科診療支援に関する活動報告：岡田美穂，中岡美由紀，岩田倫幸，新谷智章，柴 秀樹：第13回日本歯科衛生学会（福岡），2018.
- 9 : 脳卒中患者の3か月後転帰に関係する臨床病理学的指標および歯周病原細菌の検討：西 裕美，太田耕司，重石英生，新谷智章，大林泰二，栗原英見，河口浩之：第15回日本口腔ケア学会総会・学術大会（福岡），2018.

- 10 : *Fusobacterium* に対する血清 IgG 抗体価は脳卒中 3 か月転帰に関係する : 西 裕美, 太田耕司, 重石英生, 新谷智章, 大林泰二, 栗原英見, 河口浩之 : 第 28 回日本口腔内科学会・第 31 回日本口腔診断学会合同学術大会 (横浜), 2018.
- 11 : 化学療法における有害事象発現に口腔内細菌が関与する : 西 裕美, 大林泰二, 新谷智章, 北川雅恵, 小川郁子, 栗原英見, 河口浩之 : 第 102 回広島大学歯学会例会 (広島), 2018.
- 12 : 口腔内細菌と化学療法有害事象との関連について : 西 裕美, 新谷智章, 北川雅恵, 太田耕司, 大林泰二, 小川郁子, 栗原英見, 河口浩之 : 第 27 回日本口腔感染症学会総会・学術大会 (広島), 2018.
- 13 : 腺腫様菌原性腫瘍の一例 : 社領美紀, 佐藤 淳, 宇佐美 悠, 廣瀬勝俊, 小川郁子, 宮内睦美, 高田 隆, 大家香織, 福田康夫, 豊澤 悟 : 第 107 回日本病理学会総会 (札幌), 2018.
- 14 : 上顎骨腫瘍 (Primordial odontogenic tumor) : 小川郁子, Shrestha M., 山崎佐知子, 中元 崇, 高田隆 : 日本病理学会中国四国支部学術集会 (第 125 回スライドカンファレンス) (広島), 2018.
- 15 : 舌腫瘍 (Ectomesenchymal chondromyxoid tumor) : 坂本真一, 小川郁子, 桐山 健, 西阪 隆, 高田隆 : 第 69 回広島病理集談会 (広島), 2018.
- 16 : 口蓋腫瘍 (Mucoepidermoid carcinoma) : 古庄寿子, 太田耕司, 中元 崇, 小川郁子, 高田 隆 : 第 70 回広島病理集談会 (広島), 2018.
- 17 : 下顎骨腫瘍 (Sclerosing odontogenic carcinoma) : 坂本真一, 小川郁子, 早田麻衣, 佐野孝昭, 高山優, 横尾 聡, 高田 隆 : 第 29 回日本臨床口腔病理学会総会・第 11 回日本検査学会総会共催学術大会 (東京), 2018.

#### F) シンポジウム

- 1 : 日本病理学会診断教育講演「頭頸部腫瘍の病理と臨床」菌原性腫瘍の病理 : 小川郁子, 高田 隆 : 第 12 回診断病理サマーフェスト-病理と臨床の対話- (東京), 2018.
- 2 : コンパニオンミーティング「唾液腺腫瘍 WHO 分類 2017・新規の組織型を理解する」多型腺癌 - 疾患概念と鑑別診断- : 小川郁子, 高田 隆 : 第 107 回日本病理学会総会 (札幌), 2018.

#### (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, 継続), 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, 700 千円
- 2 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) : 小川郁子 (代表, 継続), 唾液腺ならびに菌原性腫瘍の分子病理学的診断. 課題番号 17K11614, 1300 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

- 1: 北川雅恵, 長嶺憲太郎, 栗原英見: ミュータンス菌の時短検出法 (番号特願 2018-293498)  
(出願人広島大学・広島国際大学)

[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 : 大谷吉広  
歯科技工士 : 埴生栄作, 岩畔将吾, 高山幸宏, 大宅麻衣

### (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 (スパーサー) 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 : Formation of chemical bonds on zirconia surfaces with acidic functional monomers : Shimoe S, Hirata I, Otaku M, Matsumura H, Kato K, Satoda T : J Oral Sci, 60(2), 187-193, 2018.

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1 : Influence of Micro Retention with Diode Three-Dimensional Laser Beam : Yuki Wakabayashi, Saiji Shimoe, Shogo Iwaguro, Isao Hirata, Takeshi Murayama, Takahiro Satoda: 第 51 回広島大学歯学会総会 (広島), 2018.
- 2 : 表面処理の違いによる PEEK と歯冠用コンポジットレジンの接着強度 : 松島耕平, 下江宰司, 大宅麻衣, 里田隆博 : 日本歯科技工学会第 40 回学術大会 (東京), 2018.
- 3 : 微小維持とアルミナブラスト処理の併用がジルコニアと陶材の焼付強度に及ぼす影響 : 岩畔将吾, 下江宰司, 村山 長, 若林侑輝, 里田隆博 : 日本歯科技工学会第 40 回学術大会 (東京), 2018.
- 4 : 微小維持溝を付与したジルコニアとレジンの接着における UV 照射の影響 : 山本諒平, 下江宰司, 若林侑輝, 岩畔将吾, 里田隆博 : 日本歯科技工学会第 40 回学術大会 (東京), 2018.

5 : Medical applications of 3D printing based on CT and MRI images in Hiroshima University Hospital , Shogo Iwaguro : 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry (広島) , 2018.

F) 学会シンポジウム, 特別講演

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

[目次へもどる](#)



## 歯科衛生室

### (1) 職員並びに学生

歯科衛生室長：栗原英見（併任）

歯科衛生部門長：中岡美由紀

歯科衛生士：松井加奈子（育児休業中）、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、中野友里絵、川越麻衣子、小園知佳、倉本祐里、高野恵理（8月から育児休業中）、江村有  
紀、若林侑加、徳井文、猪野奈津美、石川美紅、溝田結日、甲斐彩香（3月まで）、渡真由子、沖園桃  
子、吉本絢香、池田早織（4月から）、吉見育峰（4月から）

歯科助手：玉元由香、小谷圭子、松田優子、長峯沙織

### (2) 主な研究活動

### (3) 研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

1：Dental trainees reflect more critically on negative experiences: portfolio analysis using a pragmatic approach and a rubric in Japan：大林泰二，大戸敬之，長谷由紀子，田口則宏，河口浩之，小川哲次：BMC Medical Education，18:292,2018.

2：歯科におけるプロフェッショナルリズム教育～その方略と展望～「歯科衛生士のプロフェッショナルリズム研究から見えてきたもの」：木尾哲朗，平田創一郎，角忠輝，長谷由紀子(分担執筆)：日本歯科医学教育学会雑誌，34(3) 87-91,2018.

3：身体症状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が行う口腔ケア介入が有効であった1例：矢野加奈子，土井充，入船正浩，香西克之：日本歯科心身医学会雑誌，33,15-20,2018.

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

1：2018年度版 よき歯科医療人になるための20の質問 倫理的検討事例集：木尾哲朗，浅沼

直樹, 尾崎哲則, 樫則章, 角忠輝, 長谷由紀子, 平田創一郎, 星野由美, 山本龍生, 和田尚久. (共著): 日本歯科医学教育学会—倫理・プロフェッショナリズム教育委員会, 2018.

2: 歯周病はお口の中の糖尿病: 石川美紅: 糖苑, 2018.

## E) 学会発表

- 1: クリティカル領域における看護師の口腔ケア標準化と口腔内細菌数との関連: 森下喬道, 岡本美穂, 矢野加奈子, 皿田和宏, 桐島愛, 三浦麻紗美, 川堀麻里, 西裕美, 栗原英見, 飯干亮太: 第 45 回日本集中治療医学会学術集会(千葉), 2018.
- 2: オフィスホワイトニング後に歯面コーティング材を使用し患者満足を得た症例: 矢野加奈子, 國松亮, 柴田暁輝: 第 29 回日本歯科審美学会学術大会(川越), 2018.
- 3: 障害者支援施設職員の口腔に関する意識調査から見る口腔ケアの現状と問題点: 和木田敦子, 時数智子, 渡真由子, 溝田結日, 清水千昌, 尾田友紀, 中岡美由紀, 岡田芳幸: 第 35 回日本障害者歯科学会(東京), 2018.
- 4: 広範囲顎骨支持型補綴装置装着患者に対し長期口腔衛生管理を実施した 1 例: 時数智子, 神田拓, 和木田敦子, 中岡美由紀, 高橋珠代, 吉田啓太, 清水千昌, 尾田友紀, 岡田芳幸: 第 35 回日本障害者歯科学会(東京), 2018.
- 5: 1 型糖尿病患者に対する口腔保健教育の取り組み: 江村有紀, 長谷由紀子, 小園知佳, 沖園桃子, 渡真由子, 中岡美由紀, 太刀掛銘子, 岩本優子, 光畑智恵子, 香西克之: 日本歯科衛生学会第 13 回学術大会(福岡), 2018.
- 6: HIV 感染者の歯科診療支援における歯科衛生士の活動とその支援効果: 岡田美穂, 松井加子, 岩田倫幸, 新谷智章, 木下一枝, 宮原明美, 池田有里, 齊藤誠司, 丸山栄子, 濱本京子, 山崎尚也, 藤井輝久, 柴秀樹: 第 19 回日本 HIV 歯科医療研究会・総会(東京), 2018.
- 7: 歯科衛生士による HIV 感染者の歯科診療支援に関する活動報告: 岡田美穂, 中岡美由紀, 岩田倫幸, 新谷智章, 柴秀樹: 日本歯科衛生学会 第 13 回学術大会(福岡), 2018.
- 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, 畝井浩子, 藤田啓子, 濱本京子, 小川良子, 木下一枝, 池田有里, 藤井輝久, 柴秀樹: 第 32 回日本エイズ学会学術集会・総会(大阪), 2018.
- 9: HIV 陽性者における口腔環境と味覚機能について: 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, 濱本京子, 藤井輝久, 栗原英見, 柴秀樹: 第 11 回日本口腔検査学会総会・学術大会(東京), 2018.
- 10: 某大学口腔保健学専攻学生の歯科衛生士資格選択動機が卒後進路に及ぼす影響についての検討: 石川美紅, 仁井谷善恵, 松本厚枝, 竹本俊伸: 日本歯科衛生学会 第 13 回学術大会(福岡), 2018.
- 11: 2 型糖尿病を有する広汎型慢性歯周炎患者の歯周組織状態が改善し, 食習慣と HbA1c も改善した一症例: 石川美紅, 高橋慶太, 小園知佳, 中岡美由紀, 加治屋幹人, 栗原英見: 第 61 回日本歯周病

- 学会・学術大会（東京），2018.
- 12：小児歯科臨床実習における指導効果と受託実習生の学び：沖園桃子，長谷由紀子，中岡美由紀，太刀掛銘子，達川伸行，光畑智恵子，河口浩之，香西克之：日本歯科衛生学会第13回学術大会（福岡），2018.
- 13：Effects of individualized continuous tooth brushing instruction for patient with severe intellectual disability：溝田結日，古谷千昌，小田綾，尾田友紀：第24回国際障害者歯科学会（ドバイ），2018.
- 14：重度知的能力障害者のセルフケア能力，介助者の環境の変化に従い口腔衛生指導を継続的に修正し改善に至った1例：溝田結日，清水千昌，和木田敦子，渡真由子，時数智子，森本千智，林文子，小田綾，向井友宏，向井明里，吉田啓太，中岡美由紀，尾田友紀，入船正浩，岡田芳幸：第35回日本障害者歯科学会（東京），2018.
- 15：障害者歯科臨床実習においてケース表を用いた指導と目標設定がもたらした学修効果：渡真由子，溝田結日，古谷千昌，尾田友紀，岡田芳幸：日本歯科衛生学会第13回学術大会（福岡），2018.
- 16：歯周病原最近検出試薬を用いた視覚的口腔保健教育の1型糖尿病患者児への動機付け効果：渡真由子，中岡美由紀，太刀掛銘子，岩本優子，新里法子，達川伸行，櫻井薫，中野将志，小笠原朋子，秋友達哉，光畑智恵子，岡田芳幸，香西克之：第35回日本障害者歯科学会（東京），2018.
- 17：某大学病院歯科衛生士におけるSP参加型コミュニケーション研修の試み：中岡美由紀，長谷由紀子，吉田登志子，前田純子，河口浩之，香西克之：日本歯科衛生学会第13回学術大会（福岡），2018.
- 18：Dental treatment performed for Cornelia de Lange syndrome patient under intravenous sedation and physical restraint：小田綾，溝田結日，清水千昌，尾田友紀，入船正浩：第24回国際障害者歯科学会（ドバイ），2018.
- 19：Down syndrome patient able to use denture without complications: a case report：清水千昌，溝田結日，小田綾，向井明里，尾田友紀：第24回国際障害者歯科学会（ドバイ），2018.
- 20：Nasopalatine duct cyst in moderate intellectual disability patient with first and second branchial arch syndrome: a case report：清水千昌，溝田結日，小田綾，尾田友紀：第24回国際障害者歯科学会（ドバイ），2018.
- 21：プロバイオティクス（L8020菌）を用いた知的障害者の歯周病発症リスクの軽減に関する研究：尾田友紀，清水千昌，溝田結日，森本千智，和木田敦子，渡真由子，中岡美由紀，時数智子，林内優樹，神田拓，林文子，海原康孝，岡田芳幸：第35回日本障害者歯科学会（東京），2018.
- 22：知的障害者に対する全身麻酔下歯科治療後の摂食状況に関する臨床統計学的研究：高橋珠世，吉田啓太，向井友宏，小田綾，好中大雅，大植香菜，向井明里，吉田充広，清水千昌，溝田結日，渡真由子，時数智子，尾田友紀，岡田芳幸，入船正浩：第35回日本障害者歯科学会（東京），2018.
- 23：知的能力障害を有する第一第二鰓弓症候群患者における鼻口蓋管嚢胞の1例：清水千昌，尾田友紀，森本千智，溝田結日，渡真由子，時数智子，和木田敦子，林文子，小田綾，向井友宏，向井明里，吉田啓太，海原康孝，入船正浩，岡田芳幸：第35回日本障害者歯科学会（東京），2018.

- 24：局所麻酔薬に全身的有害事象の既往があった自閉スペクトラム症患者に対し歯科治療を行った1症例：向井友宏，吉田啓太，清水千昌，溝田結日，渡真由子，小田綾，高橋珠世，好中大雅，大植香菜，向井明里，時数智子，尾田友紀，岡田芳幸，入船正浩：第35回日本障害者歯科学会（東京），2018.
- 25：歯科診療所の医療安全対策の改善を目的とした広島歯科医療安全支援機構オーデットシステムの有用性に関する検討：岩田倫幸，水野智仁，中岡美由紀，河口浩之，津賀一弘，栗原英見：第13回医療の質・安全学会（名古屋），2018.

## F) 講演

- 1：歯科外来の感染対策の現状：長谷由紀子，中岡美由紀，栗原英見.：第33回日本環境感染学会総会・学術集会 セッション4 今だから知りたい口腔衛生管理の基礎知識（東京），2018.
- 2：歯科衛生士のプロフェッショナリズム研究から見えてきたもの：長谷由紀子：第37回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 シンポジウム「歯科におけるプロフェッショナリズム教育～その方略と展望」（福島），2018.
- 3：要介護高齢者における口腔ケア：矢野加奈子：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），2018.
- 4：口腔ケアについて：矢野加奈子：NST 教育認定施設研修（広島），2018.
- 5：歯科衛生士の立場から周術期口腔管理を考える：倉本祐里：日本臨床歯周病学会第36回年次大会歯科衛生士セッション「歯周病治療介入は誤嚥性肺炎を抑制できるのか?」（広島），2018.
- 6：エビデンスに基づいた口腔管理を行うために～口腔環境評価の有用性～：倉本祐里：第27回日本口腔感染症学会総会・学術大会シンポジウム「エビデンスに基づいた口腔衛生管理法」（広島），2018.
- 7：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），2018.
- 8：インプラント治療患者における口腔ケアの実際：時数智子：第12回口腔インプラントセンター研修会（広島），2018.
- 9：歯周病はお口の中の糖尿病：石川美紅：第292回糖尿病教室（広島），2018.
- 10：事例から学ぶ口腔ケア Q&A：中野友里絵：第36回広島院内感染対策研究会（広島），2018.

### （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：長谷由紀子：日本歯科医学教育学会 第16回 日本歯科医学教育学会 優秀論文賞（海外誌部門）：「Dental hygienists' perceptions of professionalism are multidimensional and context-dependent: a qualitative study in Japan: BMC Medical Education, 17:267, 2017.」
- 2：岩田倫幸，水野智仁，中岡美由紀，河口浩之，津賀一弘，栗原英見

第13回医療の質・安全学会 ベストプラクティス賞 優秀賞

「歯科診療所の医療安全対策の改善を目的とした広島歯科医療安全支援機構オーデットシステムの有用性に関する検討」

[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

### (2) 主な研究活動

- 1 : 歯周病発症機構の解明
- 2 : 公衆歯科衛生における科学技術に関する研究

### (3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

B) 総説 なし

C) 著書 なし

D) その他の出版物

E) 学会発表

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

1. 統合失調症疾患講演会 平成 30 年 6 月 5 日(金) 広島
2. 院内感染防止対策に関する研修会、後期高齢者歯科健診事業研修会 東広島市歯科医師会  
平成 30 年 6 月 20 日(水)
3. 広島市通所口腔ケア事業研修会 安芸歯科医師会 平成 30 年 7 月 14 日(土)
4. 偶発症に対する緊急時の対応および救急薬品について 広島県歯科医師会研修会 平成 30  
年 8 月 5 日(土)
5. 平成 30 年広島県病院歯科連絡協議会総会 平成 30 年 9 月 22 日(土)
6. 中国・四国地区歯科医学大会 平成 30 年 9 月 30 日(日) 広島

7. 第 61 回秋季日本歯周病学会学術大会 平成 30 年 10 月 26 日 (金) -27 日(土) 大阪
8. 広島県警察不当要求防止責任者講習 平成 30 年 12 月 20 日(木)

H) 客観的臨床能力試験 (OSCE, CSA など) の実施

1. 平成 30 年度臨床研修歯科医 Guidance 平成 30 年 4 月 2 日(月)

(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)  
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 : 田中武志, 他 4 名・視覚障がい者の Web アクセシビリティに対応した医療機関 Web サイトの標準仕様の提案・信学技報 SP2018-46,WIT2018-34 (2018-10): 73-78, 2018.
- 2 : 田中武志, 他 4 名・視覚障がい者にも晴眼者にも使い易い医療機関 Web ページに求められる情報項目と機能・医療情報学, 38 (Suppl.): 1118-1123, 2018.
- 3 : 津久間秀彦, 田中武志, 池内実・病院情報システムの診療支援機能の施設間差異に潜むリスクを体系的に把握するための概念モデルの導出・医療情報学, 38 (Suppl.): 1056-1061, 2018.
- 4 : 須藤 優, 他 8 名 (9 人中 9 番目: 田中武志)・医用画像情報専門技師へのアンケートに基づく「他施設画像取り込み時?検査日変更」の実態調査・医療情報学, 38 (Suppl.): 376-379, 2018.

#### B) 総説

- 1 : 津久間秀彦, 島川龍載, 田中武志, 池内 実・日本医療情報学会での医療情報技師に関するアクティビティの文献学的研究・医療情報学, 38 (2): 81-104, 2018.

#### C) 著書

なし

#### D) その他の出版物



なし

## E) 学会発表

- 1 : 田中武志, 他 6 名・視覚障がい者の Web Accessibility に配慮した医療機関 Webpage 標準仕様案の検証・第 22 回医療情報学会春季学術大会 (新潟), 2018.
- 2 : 津久間秀彦, 島川龍載, 田中武志, 池内 実・日本医療情報学会での医療情報技師に関するアクティビティの文献学的研究・第 22 回医療情報学会春季学術大会 (新潟), 2018.
- 3 : 田中武志, 他 4 名・視覚障がい者の Web アクセシビリティに対応した医療機関 Web サイトの標準仕様の提案・第 97 回福祉情報工学研究会 (北九州), 2018.
- 4 : 田中武志, 他 4 名・視覚障がい者にも晴眼者にも使い易い医療機関 Web ページに求められる情報項目と機能・第 38 回医療情報学連合大会 (福岡), 2018.
- 5 : 津久間秀彦, 田中武志, 池内実・病院情報システムの診療支援機能の施設間差異に潜むリスクを体系的に把握するための概念モデルの導出・第 38 回医療情報学連合大会 (福岡), 2018.
- 6 : 須藤 優, 他 8 名 (9 人中 9 番目: 田中武志)・医用画像情報専門技師へのアンケートに基づく「他施設画像取り込み時?検査日変更」の実態調査・第 38 回医療情報学連合大会 (福岡), 2018.

## 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 30 年度基盤研究(C): ロービジョン患者が利用し易い医療機関 Web ページのコンテンツ要件の定義. 課題番号 18K115480. 500 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. 100 千円 (研究分担者)

### (5) 学会賞等の受賞状況

なし

### (6) 特許

なし

[目次へもどる](#)