

広島大学大学院医系科学研究科（歯学分野）

及び広島大学病院診療科（歯科）

# 研究業績年報 2019

# 目 次

## 広島大学大学院医系科学研究科（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
- ・ 国際歯科医学・分子腫瘍学
- ・ [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）](#)

### ○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](#)

○医系科学（歯）

医系科学（歯）中央研究室

医系科学（歯）死因究明教育研究センター

○病院（歯科）

・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

## 硬組織代謝学研究室

### (1) 職員並びに学生

教授 : 吉子裕二  
助教 : 南崎朋子 (8月まで)  
特任助教 : 河野尚平 (10月から)  
研究員 : 河野尚平 (9月)  
教育研究補助職員 : 利重匡晃  
契約技術職員 : 富山安津子, 永井里佳子  
大学院生 : 入江泰正 (小児歯科学, 3月まで), Faisal Ahmed, Nushrat Sarmin, 伊藤翔太 (矯正歯科学), 中野将志 (小児歯科学), 小笠原伯宏 (矯正歯科学)

### (2) 主な研究活動

- 1 : 石灰化機構 (異所性石灰化を含む)
- 2 : カルシウム/リン代謝調節因子
- 3 : オステオネットワーク
- 4 : マイクロ RNA
- 5 : がん骨転移

### (3) 研究業績

#### A) 原著

- 1 : An N-terminal-truncated isoform of FAM134B (FAM134B-2) regulates starvation-induced hepatic selective ER-phagy. : Shohei Kohno, Yuji Shiozaki, Audrey L Keenan, Shinobu Miyazaki-Anzai, Makoto Miyazaki : Life Sci Alliance, 2 (3), e201900340, 2019.

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

## 1) 一般 (国際学会)

- 1 : MicroRNA-125b embedded in bone matrix exerts protective effects on ovariectomy- and neurectomy-induced bone loss by suppressing osteoclast formation. : Tomoko Minamizaki, Faisal Ahmed, Nushrat Sarmin, Shota Ito, Kotaro Tanimoto, Yuji Yoshiko : The World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases - the International Osteoporosis Foundation - the European Society for Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis 2019 (Paris), 2019.
- 2 : Bone matrix miR-125b suppresses the progression of osteolytic bone metastasis by targeting not only osteoclasts but also cancer cells. : Nushrat Sarmin, Mentari Zaurasari, Tomoko Minamizaki, Yuji Yoshiko : The American Society for Bone and Mineral Research 2018 Annual Meeting (Orlando), 2019.
- 3 : Bone matrix miR-125b inhibits bone resorption without affecting skeletal development and improves age-related changes in bone mass and quality : Shota Ito, Tomoko Minamizaki, Yoshiaki Kitaura, Shinsuke Ohba, Ung-il Chung, Kotaro Tanimoto, Yuji Yoshiko : The American Society for Bone and Mineral Research 2018 Annual Meeting (Orlando), 2019.

## 2) 一般 (国内学会)

- 1 : シングルセル解析から見た骨芽細胞の多様性と脂肪細胞分化転換能 : 中野将志, 吉岡広陽, 南崎朋子, 香西克之, 吉子裕二 : 第 124 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (新潟), 2019.
- 2 : miR-125b accumulated in bone matrix inhibits osteolytic bone metastasis. : Nushrat Sarmin, Hilmy Irsyadi Hanif, Tomoko Minamizaki, Yuji Yoshiko : 第 52 回広島大学歯学会総会 (広島), 2019.
- 3 : miR-125b accumulated in bone matrix suppresses osteolytic bone metastasis. : Nushrat Sarmin, Tomoko Minamizaki, Yuji Yoshiko : 第 61 回歯科基礎医学会学術大会 (東京), 2019.
- 4 : 骨芽細胞における miR-125b の過剰発現は骨の成長を阻害することなく骨吸収を抑制し、骨量・骨質の加齢変化を改善する : 伊藤翔太, 南崎朋子, 北浦義昭, 大庭伸介, 鄭雄一, 吉子裕二 : 第 37 回日本骨代謝学会学術集会 (神戸), 2019.

## F) 特別講演, シンポジウム

- 1 : Epigenetics with a focus on microRNA.: Yuji Yoshiko: Faculty of Dentistry Universitas Padjadjaran (Bandung), 2019.
- 2 : A new paradigm for bone turnover and its potential clinical implications.: Yuji Yoshiko: International Dental Scientific Conference & Expo, Dies Forum 2019 (Bandung), 2019.
- 3 : Bone matrix vesicle microRNA.: Yuji Yoshiko: The 1st International Symposium for Intercellular Communication and Extracellular Vesicles (Okayama), 2019.

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 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 継続：吉子裕二（代表），石灰化抑制剤の開発. 23,400 千円
- 2 : 科学研究費補助金（挑戦的研究（萌芽））継続：吉子裕二（代表），1細胞レベル mRNA-ncRNA 解析による骨芽細胞のその後の運命決定機構の解明. 課題番号 18K19647. 2,340 千円
- 4 : 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：吉子裕二（分担），骨軟骨由来新規可溶性 FGF 受容体の機能解析と骨軟骨再生への応用. 課題番号 17K11804. 150 千円
- 5 : 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：吉子裕二（分担），単一細胞解析による骨芽細胞の運命制御機構の解明と新規骨形成促進剤の標的分子探索. 課題番号 17K11613. 200 千円
- 6 : ラフィーネインターナショナル 継続：吉子裕二， 2,700 千円

#### （5）学会賞等の受賞状況

- 1 : 伊藤翔太： ASBMR 2019 Annual Meeting Young Investigator Award（アメリカ骨代謝学会）
- 2 : 伊藤翔太, 南崎朋子, 吉子裕二： ASBMR 2019 Annual Meeting Plenary Poster（アメリカ骨代謝学会）
- 3 : 伊藤翔太： ASBMR 2019 Travel Award（日本骨代謝学会）
- 4 : Nushrat Sarmin： 優秀発表賞（広島大学歯学会総会）

#### （6）特許

- 1 : 吉子裕二, 竹井悠一郎, 南崎朋子, 吉岡広陽, 越智保夫： 破骨細胞形成および/または機能抑制剤, 破骨細胞形成および/または機能促進剤並びに破骨細胞形成および/または機能を抑制または促進する薬剤のスクリーニング法（登録番号 JP6632116B）（出願人 広島大学）

[目次へもどる](#)

## 顎顔面解剖学研究室

### (1) 職員並びに学生

教授 : 寺山 隆司

准教授 : 内部 健太

### (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
- 4 : レチノイン酸と骨格組織に関する研究
- 5 : 異所性骨化の発生機序とその治療開発に関する研究

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Hiyama S, Yokoi M, Akagi Y, Kadoyama Y, Nakamori K, Tsuga K, Uchida T, Terayama R, Osteoclastogenesis from bone marrow cells during estrogen-induced medullary bone formation in Japanese quails, *J Mol Histol* 50(4):389-404, 2019.
- 2 : Sumitani Y, Uchibe K, Yoshida K, Weng Y, Guo J, Yuan H, Ikegame M, Kamioka H, Okamura H, Inhibitory effect of retinoic acid receptor agonists on in vitro chondrogenic differentiation. *Anat Sci Int.* 2019 in press.

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1 : 寺山隆司, 神経障害性疼痛に対するアデノシン A<sub>3</sub>アゴニストの効果, 日本解剖学会第74回中国・四国支部学術集会 (出雲), 2019.

- 2 : 寺山隆司, アデノシン A<sub>3</sub> アゴニストはミクログリアの活性化と収斂投射を抑制することで神経障害性疼痛を減弱させる, 第 61 回歯科基礎医学会 (東京), 2019.
- 3 : 寺山隆司, 末梢神経損傷後の痛覚異常と脊髄後角における変化, 第 24 回一般社団法人日本口腔顔面痛学会学術集会 (川崎), 2019.
- 4 : 松岡正剛, 内部健太, Ivan Alferiev, Joshua M Abzug, Liu Min, 岩崎倫政, 岩本資己, Chorny Michael, 岩本容泰, 選択的レチノイン酸受容体アゴニストによる長管骨骨成長の調整, 第 32 回日本軟骨代謝学会 (豊中), 2019.
- 5 : 内部健太, 池亀美華, 岩本容泰, 岡村裕彦, 軟骨形成におけるレチノイン酸シグナルの役割, 第 60 回日本組織細胞化学会総会・学術集会及び第 13 回日中合同組織細胞化学セミナー合同大会 (神戸), 2019

#### (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グリア細胞の抑制性介在ニューロンに対する役割に関する研究. 課題番号 19K10042, 1,430 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与する分子メカニズムの研究
- 5 : イオンチャネル・トランスポーターの分子機能と機能異常による病態発現機構の研究

### (3) 研究業績

#### A) 原著

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1 : Information processing in brainstem bitter taste-relaying neurons : Sugita M., Yamamoto K. : The 9th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies Congress (FAOPS 2019) (神戸), 2019.
- 2 : カルバコールにより誘発される顎下腺水分泌の細胞外グルコース濃度依存性 : 杉田 誠, 北川道憲 : 第61回歯科基礎医学会学術大会 (東京), 2019.
- 3 : Multicolor BiFCを用いたHippoシグナル伝達経路の可視化と定量化 : 北川道憲, 杉田 誠 : 第42回日本分子生物学会年会 (福岡), 2019.
- 4 : 唾液腺からの Cl<sup>-</sup>と水分泌の維持に関与する Na<sup>+</sup>-グルコース共輸送体活性 : 杉田 誠, 竹安美彩,

村上知徳, 寺地桃未, 香西克之 : 2019 年度生理学研究所研究会 (岡崎) , 2019.

(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. 1,200千円

(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 (3月まで)

宮内睦美 (4月から)

准教授 : 宮内睦美 (3月まで)

助教 : 古庄寿子

大学院生 : 坂本真一 (D4) (3月まで)

Shrestha Madhu (D4) (3月まで)

山田 桜 (D4) (3月まで)

石田えり (D2・先端歯科補綴学)

小林生吹 (D1) (8月まで)

小田花奈衣 (D1・歯科矯正学)

### (2) 主な研究活動

- 1: 早期低体重児出産と歯周病の関係に関する研究
- 2: 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: 歯性感染と NASH の関係に関する研究
- 4: 歯性感染と脳疾患の関係に関する研究
- 5: 歯周炎と心房細動の関係に関する研究
- 6: ラクトフェリンペプチドを用いた骨破壊病変の制御
- 7: 呼気に用いた検査システム開発研究
- 8: 歯周病と全身疾患の関係に関する全国健康保険協会広島支部大規模データを用いた疫学研究

### (3) 研究業績

## A) 原著（症例報告を含む）

1. Molecular mechanisms underlying the inhibitory effects of bovine lactoferrin on osteosarcoma: Chea C, Haing S, Miyauchi M, Shrestha M, Imanaka H, Takata T: *Biochem Biophys Res Commun*. 2019 Jan 15;508(3):946-952. doi: 10.1016/j.bbrc.2018.11.204. Epub 2018 Dec 10.
2. Knowledge, practices and perceptions regarding the follow-up of HIV-exposed infants in Cambodia: perspective of mothers and providers: Kunthea Sochl, B POCH and Chanbora Chea *Int Arch Public Health Community Med* 2019 Mzr;3(1):1-9.
3. Endodontic infection-induced inflammation resembling osteomyelitis of the jaws in toll-like receptor 2/interleukin 10 double-knockout mice: Sasaki H, Furusho H, Rider DB, Dobeck JM, Kuo WP, Fujimura A, Yoganathan S, Hirai K, Xu S, Sasaki K, Stashenko P: *J Endod*. 2019 Feb;45(2):181-188. doi: 10.1016/j.joen.2018.10.007.
4. Detection of MAPK/ERK pathway proteins and KRAS mutations in adenomatoid odontogenic tumors: Bologna MR, Ogawa I, Mosqueda TA, Takata T, Sánchez RC, Villarroel DM, Takeda Y, Mikami T: *Oral Dis*. 2019 Mar;25(2):481-487. doi: 10.1111/odi.12989. Epub 2018 Nov 7.
5. 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*. 2019 Jul;26(7):869-878. doi: 10.1177/1933719118792097. Epub 2018 Sep 17.
6. 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, Chea C, Sakamoto S, Nishisaka T, Ogawa I, Miyauchi M, Takata T: *Carcinogenesis*. 2019 Oct 16;40(10):1288-1297. doi: 10.1093/carcin/bgz023.
7. Two cases of odontogenic carcinoma with sclerosing features in the mandible: diagnostic difficulties in a sclerosing odontogenic carcinoma: Seki-Soda M, Sano T, Ogawa I, Ishikawa A, Arai H, Hirato J, Takayama Y, Yokoo S, Takata T, Oyama T: *J Oral Maxillofac Surg, Med Pathol* (in press).

8. 硬口蓋に生じた血管平滑筋腫の1例：東川晃一郎，石田芙美，二宮嘉昭，小野重弘，石岡康希，多田美里，福井暁子，植月 亮，小川郁子，宮内睦美，武知正晃：広島大学歯学雑誌. 2019 51(2):116-120.
9. 舌下隙に充満していた口底脂肪腫の1例：東川晃一郎，佐々木和起，中川貴之，島末 洋，小野重弘，水田邦子，石岡康希，清野紗香，鳴瀬貴子，植月 亮，坂本真一，織田麻琴，小川郁子，宮内睦美，武知正晃：広島大学歯学雑誌. 2019 51(2):121-126..

## B) 総説

1. 歯周病原細菌 *P. gingivalis* 感染と非アルコール性脂肪性肝炎：糖尿病専門医として知っておきたい歯周炎のこと(栗原英見企画編集)：宮内睦美，高田 隆：月刊糖尿病(DIABETES)：医学出版(東京)，11巻4号：86-93，2019.

## C) 著書

1. 良性上皮・間葉混合性歯原性腫瘍：癌診療指針のための病理診断プラクティス 唾液腺/口腔・歯原性腫瘍(青笹克之，長尾俊孝，高田 隆 編集)：宮内睦美：中山書店(東京)，289-96，2019.
2. 慢性歯性感染症と早産：基礎と臨床の両側面から見た胎盤学 (日本胎盤学会編集)：宮内睦美，占部 智，工藤美樹：メジカルビュー社(東京)，204-10，2019.
3. 異常髓室角エナメル突起 他：歯科衛生学辞典(全国歯科衛生士教育協議会監修)：宮内睦美：末永書店(京都)，25, 45 他，2019.
4. 歯周病の病理組織学的変化：ザ・ペリオドントロジー 第3版(梅田 誠，小方 昌ら編集)：宮内睦美，高田 隆：末永書店(京都)，12-14，2019.
5. Odontogenic Pathology: Contemporary Oral Medicine Contemporary Oral Medicine (Camile SF, Eds.): Takata T, Miyauchi M, Ogawa I, Mighell A: Springer (Switzerland AG), 1-80, 2019.

## 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. 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: 宮内睦美, 山田 桜, 谷本幸太郎, 楯 真一, 高田 隆: ifia JAPAN 2019 (第24回国際食品素材/添加物展・会議)/HFE JAPAN 2019(第17回ヘルスフードエキスポ)セミナー (東京), 2019.
2. 慢性歯性感染症と早産: 宮内睦美: 広島大学同窓会県支部講演会(広島), 2019.

## 2) 一般, 国際学会

## 3) 一般, 国内学会

1. 左側顎下腺腫瘍が疑われた血栓の一例: 島袋紀一, 小西 勝, 中元 崇, 長崎信一, Wongratwanich P, Verdonschot RG, 大塚昌彦, 末井良和, 古庄寿子, 小川郁子, 植月 亮, 小野重弘, 柿本直也: 日本歯科放射線学会第 38 回関西・九州合同地方会 (鹿児島), 2019.
2. *P.gingivalis* 歯性感染は NASH 関連肝癌の発生と進行を促進する: 坂本真一, Shrestha M, 古庄寿子, 宮内睦美, 高田 隆: 第 108 回日本病理学会総会 (東京), 2019.
3. *Porphyromonas gingivalis*(*P.g.*)FimA TypeII, TypeIVの血清抗体価は歯周炎関連早産のマーカーになる: 高木ひかる, 古庄寿子, 宮内睦美, 應原一久, 藤田 剛, 占部 智, 新谷智章, 栗原英見, 工藤美樹, 高田 隆: 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会 (横浜), 2019.
4. グリチルリチン酸ジカリウムの炎症性サイトカイン発現抑制効果を増強する植物エキスの探索: 芝 典江, 宮内睦美, Chanbora C, 古庄寿子, 岩崎沙織, 清水梨加, 太田耕司, 高田 隆: 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会 (横浜), 2019.
5. *Porphyromonas gingivalis* (*P.g.*)-fimA (type2 and type4) serum antibody titer is a possible marker for preterm birth associated with periodontitis: 前川原思惟子: 平成 31 年度日本歯科医師会/デンツプライ シロナスチューデント・クリニシャン・リサーチ・プログラム (SCRIP) (東京), 2019.

6. 菌性感染は非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) の病態進行を増悪する: 宮内睦美: 第 1 回口腔感染症セミナー(広島), 2019.

7. Central giant cell lesions of the mandibular condyle: 2 case reports: Wongratwanich P, 末井良和, 小西勝, 長崎信一, 大塚昌彦, Verdonshot RG, 小野重弘, 奥田哲史, 小泉浩一, 廣田 傑, 坂本真一, 小川郁子, 宮内睦美, 中元 崇, 柿本直也: 日本歯科放射線学会第 39 回関西・九州合同地方会(岡山), 2019.

8. 口蓋に発生した high-grade transformation を伴う腺様嚢胞癌の 1 例: 矢田直美, 佐藤由紀子, 竹内賢吾, 小川郁子, 平林文香, 吉賀大午, 大谷泰志, 松尾 拓: 第 65 回日本唾液腺学会学術集会(東京), 2019.

#### 4) 症例検討

1. 耳下腺腫瘍 (Non-sebaceous lymphadenoma): 坂本真一, 大林真理子, 小川郁子, 宮内睦美, 藤原 恵: 日本病理学会中国四国支部学術集会 (第 129 回スライドカンファレンス) (高知), 2019.

2. 下顎骨腫瘍 (Mesenchymal chondrosarcoma): 坂本真一, 古庄寿子, 小野重弘, 中元 崇, 宮内睦美, 廣瀬隆則, 小川郁子: 第 30 回日本臨床口腔病理学会 総会・学術大会 (東京), 2019.

3. 耳下腺腫瘍 (Intraductal carcinoma ex pleomorphic adenoma): 小川郁子, 大林真理子, 宮内睦美, 藤原 恵: 第 72 回広島病理集談会(広島), 2019.

4. 耳下腺腫瘍の一例 (Intraductal salivary duct carcinoma ex pleomorphic adenoma): 小川郁子, 大林真理子, 宮内睦美, 藤原 恵: 第 21 回唾液腺腫瘍病理研究会(東京), 2019.

5. 耳下腺腫瘍 (Intraductal carcinoma ex pleomorphic adenoma): 小川郁子, 大林真理子, 宮内睦美, 藤原 恵: 第 72 回広島病理集談会(広島), 2019.

## (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)）：古庄寿子（代表，新規），*P.gingivalis* 菌性感染による早期出産における TLR2 の役割の解明.
2. 科学研究費補助金（基盤研究(B)）：宮内睦美（分担，継続），呼気ガスセンシングによる病状診断と予測アルゴリズム開発.
3. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：宮内睦美（分担，新規），歯周病と口腔内細菌叢に着目した非アルコール性脂肪性肝炎-肝がん発症予防法の確立.
4. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：宮内睦美，古庄寿子（分担，新規），菌性感染慢性炎症性早産マウスを用いた黄体ホルモンによる早産予防，抗炎症作用の検討.
5. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：宮内睦美（分担，継続），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.
6. サンスター株式会社寄付金：高田 隆
7. アース製薬株式会社寄付金：高田 隆
8. アークレイ株式会社寄付金：宮内睦美
9. 広島市医師会委任経理金：宮内睦美
10. 三菱三原病院委任経理金：宮内睦美



(5) 学会賞等の受賞状況

1. 高木ひかる さん（歯学部 6 年生） 学長賞
2. 前川原思惟子 さん（歯学部 5 年生） 第 25 回スチューデント・クリニシャン・リサーチ・プログラム（SCRP）基礎部門 1 位／総合優勝

[目次へもどる](#)

## 細菌学研究室

### (1) 職員並びに学生

教授 : 小松澤 均 (2019年5月～)  
准教授 : 松尾 美樹 (2020年3月～)  
研究員 : 荒井千夏

### (2) 主な研究活動 ←12 ポイント

- 1 : 口腔マイクロバイオーーム形成機序の解明
- 2 : 口腔細菌の病原性、薬剤耐性因子の解明
- 3 : 薬剤耐性菌の分離および性状解析
- 4 : 黄色ブドウ球菌の病原性、薬剤耐性に関する研究
- 5 : 新規抗菌剤の探索

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Antibacterial activity of phellodendron bark against *Streptococcus mutans*. Tsujii T, Kawada-Matsuo M, Migita H, Ohta K, Oogai Y, Yamasaki Y, Komatsuzawa H. *Microbiol Immunol*. 2020 Mar 20. In press
- 2 : Antibacterial activity of disodium succinoyl glycyrrhetinate, a derivative of glycyrrhetic acid against *Streptococcus mutans*. Yamashita T, Kawada-Matsuo M, Katsumata T, Watanabe A, Oogai Y, Nishitani Y, Miyawaki S, Komatsuzawa H. *Microbiol Immunol*. 2019 Jul;63(7):251-260.
- 3 : Heparin-LL37 complexes are less cytotoxic for human dental pulp cells and have undiminished antimicrobial and LPS-neutralizing abilities. Yoshida K, Suzuki S, Kawada-Matsuo M, Nakanishi J, Hirata-Tsuchiya S, Komatsuzawa H, Yamada S, Shiba H. *Int Endod J*. 2019 Sep;52(9):1327-1343.
- 4 : Single mutations in BraRS confer high resistance against nisin A in *Staphylococcus aureus*. Ariei K, Kawada-Matsuo M, Oogai Y, Noguchi K, Komatsuzawa H. *Microbiologyopen*. 2019 Nov;8(11):e791.

## C) 著書

- 1 : 口腔微生物学・免疫学 : 小松澤 均 : 医歯薬出版株式会社 (東京都文京区), 198-199, 210-230, 278-282, 第 4 版 2020 年
- 2 : 口腔微生物学・免疫学 : 松尾 美樹 : 医歯薬出版株式会社 (東京都文京区), 278-282, 第 4 版 2020 年
- 3 : 歯科衛生士教本 微生物学 : 小松澤 均 : 医歯薬出版株式会社 (東京都文京区), 110-121, 144-153, 157-177, 2015 年

## E) 学会発表

- 1 : 黄色ブドウ球菌の生体内生存戦略～抗菌性物質適応機構の解明～ : 小松澤均 : 第 102 回日本細菌学会関東支部総会 (松本), 2019.
- 2 : 黄色ブドウ球菌はいかに生体に適応していくか : 小松澤均 : 広島感染症研究会 (広島), 2019
- 3 : 歯科領域の感染対策において注意すべき病原細菌 : 第 37 回日本環境感染学会総会 (横浜), 2020.
- 4 : 抗菌性ペプチドの臨床応用の可能性とその問題点 : 第 93 回日本細菌学会総会 (名古屋), 2019.

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 基盤研究 C (一般) 松尾美樹, 多剤耐性黄色ブドウ球菌の口腔定着を阻害する天然由来プレバイオティクス因子の探索, 課題番号. 18K09553 1200 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

特任教授 : 兼松隆 (クロスアポイントメント)

助教 : 浅野智志

大学院生 : 曾浩紀

研究コース学生 : 井倉子佳 (6年生) 西本充希 (5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 : 新規分子が制御する細胞移動・細胞接着に関する研究

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein regulates cytokinesis by protecting phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate from metabolism in the cleavage furrow. Asano S, Ikura Y, Nishimoto M, Yamawaki Y, Hamao K, Kamijo K, Hirata M, Kanematsu T. *Sci Rep.* 2019 Sep 4;9(1):12729.
- 2 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein regulates lipopolysaccharide-induced hypothalamic inflammation-mediated anorexia in mice. Yamawaki Y, Shirawachi S, Mizokami A, Nozaki K, Ito H, Asano S, Oue K, Aizawa H, Yamawaki S, Hirata M, Kanematsu T. *Neurochem Int.* 2019 131:104563.
- 3 : Phospholipase C-related inactive protein type-1 deficiency affects anesthetic electroencephalogram activity induced by propofol and etomidate in mice. Furukawa T, Nikaido Y, Shimoyama S, Ogata Y, Kushikata T, Hirota K, Kanematsu T, Hirata M, Ueno S. *J Anesth.* 2019 33(4):531-542.
- 4 : Ccr7 null mice are protected against diet-induced obesity via Ucp1 upregulation and enhanced energy expenditure. Sano T, Sanada T, Sotomaru Y, Shinjo T, Iwashita M, Yamashita A, Fukuda T, Sanui T, Asano T, Kanematsu T, Nishimura F. *Nutr Metab (Lond).* 2019 4;16:43.
- 5 : Prolyl Isomerase Pin1 Suppresses Thermogenic Programs in Adipocytes by Promoting Degradation of Transcriptional Co-activator PRDM16. Nakatsu Y, Matsunaga Y, Yamamotoya T, Ueda K, Inoue MK, Mizuno Y, Nakanishi M, Sano T, Yamawaki Y, Kushiya A, Sakoda H, Fujishiro M, Ryo A, Ono H, Minamino T, Takahashi SI, Ohno H, Yoneda M, Takahashi K, Ishihara H, Katagiri H, Nishimura F, Kanematsu T, Yamada T, Asano T. *Cell*

Rep. 2019 26(12):3221-3230.

## B) 総説

1 : Phospholipase C-related catalytically inactive protein: A novel signaling molecule for modulating fat metabolism and energy expenditure. Kanematsu T, Oue K, Okumura T, Harada K, Yamawaki Y, Asano S, Mizokami A, Irifune M, Hirata M. J Oral Biosci. 2019 61(2):65-72.

## C) 著書

1 : 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 : 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.

2 : Regulation of cell adhesion by phospholipase C-related catalytically inactive protein (PRIP); PRIP directly binds to talin1 and promotes talin1 dimerization : Satoshi Asano, Takashi Kanematsu : 第 103 回広島大学歯学会例会 (広島), 2019

3 : Mechanism linking periodontitis to Alzheimer's disease: Critical roles of cathepsin B in neuroinflammation : Junjun Ni, Zhou Wu, Takashi Kanematsu : 第 1 回 JRSDOF (東京), 2019

4 : 細胞接着に関与する新規タンパク質の発見と機能解析 : 浅野智志、兼松隆 : 第 14 回 細胞運動研究会 (広島), 2019

5 : PRIP regulates talin1 dimerization by binding to its dimerization domain, and controls fibronectin/integrin-mediated cell adhesion : Satoshi Asano, Takashi Kanematsu : 第 61 回歯科基礎医学会学術大会 (東京), 2019

## (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)) : 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)

[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  
契約職員 : 伊達智美, 松田千裕  
大学院生 : Ajay Shakya, 大西 梓, 小笠原朋子, 西尾文子, 山内優佳, 宮宇地 聡,  
中野綾菜  
研究員 : Dea Ajeng Pravita, Banun Kusumawardani, Dwi Merry Christmarini

### (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) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Effect of microslit retention on the bond strength of zirconia to dental materials: Shogo Iwaguro, Saiji Shimoe, Isao Hirata, Takeshi Murayama, Takahiro Satoda: *Dental Materials Journal* (2019), 38(6), 1043-1052.
- 2 : Effect of laser groove treatment on shear bond strength of resin-based luting agent to polyetheretherketone (PEEK): Hiroki Tsuka, Koji Morita, Kan Kato, Hitomi Kimura, Hitoshi Abekura, Isao Hirata, Koichi Kato, Kazuhiro Tsuga: *Journal of Prosthodontic Research* (2019), 63(1), 52-57.
- 3 : Differentiation of mouse-induced pluripotent stem cells into dental epithelial-like cells in the absence of added serum: Aimi Naim Abdullah, Satoshi Miyauchi, Azusa Onishi, Kotaro Tanimoto, Koichi Kato: *In Vitro Cellular & Developmental Biology - Animal* (2019), 55(2), 130-137.
- 4 : 連携教育の今 : 西村英紀, 片岡竜太, 柏崎晴彦, 森田浩光, 加藤功一 : *日本歯科医学教育学会雑誌* (2019), 35(3), 79-84

#### B) 総説

#### C) 著書

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1 : Oriented immobilization of basic fibroblast growth factor: A novel bioengineered surface design for the expansion of mesenchymal stem cells: Ajay Shakya\*, Eiji Imado, Nguyen Kim Phuong, Tamamo Matsuyama, Kotaro Horimoto, Isao Hirata, Koichi Kato: Society for Biomaterials 2019 (Seattle, WA), 2019
- 2 : Nano-scale surface design for the selective expansion of neural progenitors derived from iPS cells: Yuka Yamauchi, Kotaro Tanimoto, Koichi Kato\*: 7th China-Japan Symposium on Nanomedicine (Xi'an, China), 2019
- 3 : 細孔形成能を有する 3D プリンター用フィラメントの開発 : ○平田伊佐雄, 加藤功一 : 第 58 回 広島県歯科医学会併催第 103 回広島大学歯学会 (広島), 2019
- 4 : Polyamphoteric hydrogels exhibit tenacious adhesion at mucosal tissue interface: Fumiko Nishio\*, Isao Hirata, Kazuhiro Tsuga, Koichi Kato: European Materials Research Society Spring Meeting 2019 (Nice, France), 2019
- 5 : Smart biointerface for the efficient expansion of neural progenitor cells derived from induced pluripotent stem cells: Yuka Yamauchi\*, Kotaro Tanimoto, Koichi Kato: European Materials Research Society Spring Meeting 2019 (Nice, France), 2019
- 6 : Bioengineering challenges toward regenerative medicine: Koichi Kato: 3rd ICOLIB 2019 (Jember, Indonesia), 2019
- 7 : 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), 2019
- 8 : An approach to selectively expand stem cells: Oriented immobilization of growth factors onto solid surfaces: Ajay Shakya, Isao Hirata, Koichi Kato\*: APAN 47 - Dental Telemedicine (Daejeon, Korea), 2019
- 9 : Bioengineering challenges toward regenerative dentistry: Koichi Kato: Symposium of Bioengineering and Biomaterials Development (Taipei, Taiwan), 2019
- 10 : 広島大学歯学部における国際大学間連携 : 加藤功一 : 第 38 回日本歯科医学教育学会学術大会 (福岡), 2019

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金(国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B))) 代表・加藤功一 : 加藤功一, 組織再生の空間制御法に関する研究. 課題番号 19KK0278. 2,300 千円
- 2 : 科学研究費補助金(挑戦的研究(萌芽)) 代表・谷本幸太郎 : 加藤功一, バイオミネラル生成プロセスへの蛋白分解酵素の導入とエナメル質再生修復への応用. 課題番号 19K22717. 150 千円

- 3 : 科学研究費補助金(国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B)) 代表・加藤功一):平田伊佐雄, 組織再生の空間制御法に関する研究. 課題番号 19KK0278. 200 千円
- 4 : 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. 200 千円
- 5 : 日本学術振興会 平成 31 年度二国間交流事業 共同研究・セミナー (代表:加藤功一):第 7 回日本-中国ナノメディシン・シンポジウム, 西安 (中華人民共和国), 2019 年 5 月 24 日~26 日. 904 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[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）

### （１）職員並びに学生

教授 : 栗原英見  
 准教授 : 藤田 剛  
 講師 : 水野智仁  
 助教 : 武田克浩（～3月）、岩田倫幸、應原一久、加治屋幹人、松田真司、岡信 愛、佐々木慎也  
 医員 : 橘高瑞穂（留学中）、吉本哲也（留学中）、竹脇 学（～3月）、宗永修一（～4月）、小松奈央、佐藤陽子（～3月）、濱本結太  
 大学院生 : 鈴川雅彦、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、Zhai Ruoqi、森本 慎、谷口友梨、田村哲也、吉井寛毅  
 研修登録医 : 小西昭弘（～3月）、清田真理、島崎嘉朗、竹下 慶、岸 遼子、高橋慶太、佐々木啓充（～3月）

### （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
- 9: 歯周病と強皮症との関連に関する研究
- 10: 歯周病と認知症との関連に関する研究

### （３）研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

1. BDNF/HMW-HA complex as an adjunct to nonsurgical periodontal treatment of ligature-induced periodontitis in dogs.

- Sasaki S, Takeda K, Takewaki M, Ouhara K, Kajiya M, Mizuno N, Fujita T, Kurihara H.  
J Periodontol. 2019 Jan;90(1):98-109. Epub 2018 Aug 30.
2. Glycyrrhizic acid suppresses inflammation and reduces the increased glucose levels induced by the combination of *Porphyromonas gulae* and ligature placement in diabetic model mice.  
Akutagawa K, Fujita T, Ouhara K, Takemura T, Tari M, Kajiya M, Matsuda S, Kuramitsu S, Mizuno N, Shiba H, Kurihara H.  
Int Immunopharmacol. 2019 Mar;68:30-38. Epub 2018 Dec 30.
3. Current status of dental metal allergy in Japan.  
Kitagawa M, Murakami S, Akashi Y, Oka H, Shintani T, Ogawa I, Inoue T, Kurihara H.  
J Prosthodont Res. 2019 Jul;63(3):309-312. Epub 2019 Feb 7.
4. Relationship between periodontal inflammation and calcium channel blockers induced gingival overgrowth-a cross-sectional study in a Japanese population.  
Matsuda S, Okanobu A, Hatano S, Kajiya M, Sasaki S, Hamamoto Y, Iwata T, Ouhara K, Takeda K, Mizuno N, Fujita T, Kurihara H.  
Clin Oral Investig. 2019 Nov;23(11):4099-4105. Epub 2019 Feb 15.
5. Clumps of Mesenchymal Stem Cell/Extracellular Matrix Complexes Generated with Xeno-Free Conditions Facilitate Bone Regeneration via Direct and Indirect Osteogenesis.  
Motoike S, Kajiya M, Komatsu N, Horikoshi S, Ogawa T, Sone H, Matsuda S, Ouhara K, Iwata T, Mizuno N, Fujita T, Ikeya M, Kurihara H.  
Int J Mol Sci. 2019 Aug 15;20(16). pii: E3970.
6. Multiple External Root Resorption of Teeth as a New Manifestation of Systemic Sclerosis-A Cross-Sectional Study in Japan.  
Memida T, Matsuda S, Kajiya M, Mizuno N, Ouhara K, Fujita T, Hirata S, Yoshida Y, Sugimoto T, Nishi H, Kawaguchi H, Sugiyama E, Kurihara H.  
J Clin Med. 2019 Oct 4;8(10). pii: E1628.
7. Alveolar Bone Protection by Targeting the SH3BP2-SYK Axis in Osteoclasts.  
Kittaka M, Yoshimoto T, Schlosser C, Rottapel R, Kajiya M, Kurihara H, Reichenberger EJ, Ueki Y.  
J Bone Miner Res. 2019 Oct 15.
8. Draft Genome Sequence of *Porphyromonas gingivalis* Strain 381 Okayama (381OKJP) Stock Culture.  
May AC, Maeda H, Kurihara H, Miyamoto M, Hongyo H, Tanimoto I, Nagai A, Nishimura F, Murayama Y, Kato K, Koikeguchi S, Cugini C.  
Microbiol Resour Announc. 2019 Feb 28;8(9). pii: e01641-18. eCollection 2019 Feb.
9. Oral environment and taste function of Japanese HIV-infected patients treated with

antiretroviral therapy

Shintani T, Fujii T, Yamasaki N, Kitagawa M, Iwata T, Saito S, Okada M, Ogawa I, Unei H, Hamamoto K, Nakaoka M, Kurihara H, Shiba H  
Aids Care, 19:1-6, 2019.

## B) 総説

## C) 著書

## D) その他の出版物

### 1. 糖尿病専門医として知っておきたい歯周炎のこと

栗原英見／企画編集

月刊 糖尿病 通巻 118 号: 2019; 11(4)

## E) 学会発表

### 1. 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

第 14 回 Young Researchers in Advanced Rheumatology (YRAR) (2019 年 1 月, 大阪)

### 2. 歯科外来を対象にした手指衛生改善へ向けた取り組み

～歯科衛生士による多角的アプローチ～

小園知佳, 長谷由紀子, 中岡美由紀, 加治屋幹人, 岩田倫幸, 水野智仁, 新谷智章, 太田耕司, 河口浩之, 柴 秀樹, 栗原英見, 津賀一弘

第 34 回日本環境感染学会総会・学術集会 (2019 年 2 月, 神戸)

### 3. 根尖性歯周炎の起炎菌の同定と抗菌薬感受性

栗原英見, 小園知佳, 岩田倫幸, 中岡美由紀, 水野智仁, 柴 秀樹

第 34 回日本環境感染学会総会・学術集会 (2019 年 2 月, 神戸)

### 4. 周術期患者の口腔カンジダ症から分離されたカンジダ属の同定と抗真菌剤感受性

太田耕司, 西 裕美, 大毛 宏喜, 栗原 英見

第 34 回日本環境感染学会総会・学術集会 (2019 年 2 月, 神戸)

### 5. インターネットを介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 報告

岩田倫幸, 佐和章弘, 水野智仁, 中岡美由紀, 長谷由紀子, 小園知佳, 永原隆吉, 太田耕司, 新谷智章, 柴 秀樹, 津賀 一弘, 河口 浩之, 栗原 英見

第 34 回日本環境感染学会総会・学術集会 (2019 年 2 月, 神戸)

6. 間葉系幹細胞集塊 Clumps of MSCs/ECM complex による骨組織再生機序の解析  
 本池総太, 加治屋幹人, 小松奈央, 堀越 励, 小川智也, 曾根久勝, 岩田倫幸, 武田克浩,  
 應原一久, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原英見  
 第 18 回日本再生医療学会総会 (2019 年 3 月, 神戸)
7. 多発性歯根外部吸収を伴う全身性強皮症患者の症例報告  
 目見田 匠, 松田真司, 應原一久, 栗原 英見  
 第 63 回日本リウマチ学会総会・学術集会 (2019 年 4 月, 京都)
8. 関節リウマチ患者由来抗シトルリン化ペプチド抗体を用いた破骨細胞分化抑制作用について應原一  
 久, 宗永修一、平田信太郎、杉山英二、栗原英見  
 第 63 回 日本リウマチ学会総会・学術集会 (2019 年 4 月, 京都)
9. 軟骨分化誘導を施した間葉系幹細胞集塊 Clumps of MSCs/ECM complexes による骨再生に 及ぼす  
 影響  
 堀越 励, 加治屋幹人, 竹脇 学, 小松奈央, 本池総太, 小川智也, 曾根久勝, 岩田倫幸,  
 武田克浩, 應原一久, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原英見  
 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会 (2019 年 5 月, 横浜)
10. 絹糸結紮実験的歯周炎モデルマウスの歯周炎発症過程における歯肉上皮組織の細胞動態について  
 竹村 翼, 藤田 剛, 應原一久, 松田真司, 加治屋幹人, 田利美沙子, 岩田倫幸, 水野智仁, 栗原英  
 見  
 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会 (2019 年 5 月, 横浜)
11. 間葉系幹細胞集塊 Clumps of MSCs/ECM complex による骨組織再生機序の解析  
 本池総太, 加治屋幹人, 小松奈央, 堀越 励, 小川智也, 曾根久勝, 岩田倫幸, 武田克浩,  
 應原一久, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原英見  
 第 62 回春季日本歯周病学会学術大会 (2019 年 5 月, 横浜)
12. 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, 加治屋幹人, 岡信愛, 畑野紗希, 目見田 匠, 水野智仁,  
 栗原英見  
 第 52 回 広島大学歯学会総会 (2019 年 6 月, 広島)
13. 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, 目見田 匠, 藤田 剛, 栗原英見 第 52  
 回 広島大学歯学会総会 (2019 年 6 月, 広島)
14. The Elucidation of Developmental Process on Ligature-Induced Experimental Periodontitis in Mice 竹村 翼,  
 藤田 剛, 應原一久, 松田真司, 加治屋幹人, 岩田倫幸, 田利美沙子, 水野智仁,  
 栗原英見  
 International Association for Dental Research (2019 年 6 月, カナダ国 バンクーバー)
15. 悪玉虫歯菌の診断キットの開発  
 長嶺憲太郎, 北川雅恵, 栗原英見

イノベーション ジャパン 2019 (2019年8月, 東京)

16. 広島大学病院 NST における歯科の介入状況  
矢野加奈子, 角田麻子, 平山順子, 鈴木 慶, 西 裕美, 中岡美由紀, 河口浩之, 栗原英見,  
大毛宏喜, 田妻 進  
第 12 回日本静脈経腸栄養学会中国支部学術集会 (2019年8月, 宇部)
17. 骨髄間葉系幹細胞集塊を用いた歯周組織再生療法開発  
加治屋幹人  
令和元年度 AMED 再生医療研究交流会 (2019年9月, 東京)
18. 歯科初診患者の口腔スクリーニング検査からみた口腔環境・機能の実態調査  
新谷智章, 北川雅恵, 小川郁子, 河口浩之, 津賀一弘, 柴 秀樹, 栗原英見  
第 12 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (2019年9月, 東京)
19. チタンアレルギー診断用試薬の探索的性能比較試験—特異度と安全性の検討—  
北川雅恵, 岡 広子, 岩本和真, 田中麻衣子, 小川郁子, 秀 道広, 栗原英見  
第 12 回日本口腔検査学会総会・学術大会 (2019年9月, 東京)
20. 間葉系幹細胞集塊からの立体骨様組織創生と顎骨再生医療応用  
加治屋幹人  
BioJapana 2019 (2019年10月, 横浜)
21. ニフェジピン、フェニトイン誘導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, 目見田 匠, 藤田 剛, 栗原英見 第 62 回  
秋季日本歯周病学会学術大会 (2019年10月, 北九州)
22. 複数の検査を治療評価に使用した広汎型侵襲性歯周炎の一症例  
松田真司, 長谷由紀子, 栗原 英見  
第 62 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2019年10月, 北九州)
23. 歯周炎で誘導される IL-6 がマウスの海馬領域の炎症反応に及ぼす影響  
古玉大祐, 松田真司, 藤田 剛, 加治屋幹人, 岡信 愛, 畑野紗希, 目見田 匠, 水野智仁,  
栗原英見  
第 62 回秋期日本歯周病学会学術大会 (2019年10月, 北九州)
24. SRP 後に発熱を繰り返した重度慢性歯周炎患者の一症例  
長谷由紀子, 松田 真司, 江村有紀, 中岡 美由紀, 栗原 英見  
第 62 回秋期日本歯周病学会学術大会 (2019年10月, 北九州)
25. 糖尿病患者を対象にした歯科衛生士による多職種連携の強化  
江村有紀, 小園知佳, 加治屋幹人, 臺信花菜, 武田恵理, 池田早織, 新谷智章, 中岡美由紀, 藤田  
剛, 栗原英見  
第 62 回秋期日本歯周病学会学術大会 (2019年10月, 北九州)
26. 日本人における *cnm+* *Streptococcus mutans* 保菌者の実態に関する検討  
長嶺憲太郎, 北川雅恵, 應原一久, 新谷智章, 小川郁子, 栗原英見

- 第 22 回日本病態栄養学会年次学術集会 (2019 年 11 月, 横浜)
27. 歯周炎および歯周病原細菌 *Porphyromonas gingivalis* 感染と関節リウマチの関連について 宗永修一, 應原一久, 濱本結太, 加治屋幹人, 水野智仁, 藤田 剛, 杉山英二, 栗原英見, 河口浩之  
第 58 回広島県歯科医学会, 第 103 回広島大学歯学会 (2019 年 11 月, 広島)
28. 関節リウマチモデルマウスにおける *Porphyromonas gingivalis* 感染は腸内細菌叢と関節炎 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 58 回広島県歯科医学会, 第 103 回広島大学歯学会 (2019 年 11 月, 広島)
29. 全身性強皮症患者に認められる多発性骨置換性歯根吸収の症例報告と臨床的検討  
目見田 匠, 松田真司, 水野智仁, 應原一久, 加治屋幹人, 藤田 剛, 栗原英見  
第 58 回広島県歯科医学会, 第 103 回広島大学歯学会 (2019 年 11 月, 広島)
30. 間葉系幹細胞集塊の 3 次元培養環境が細胞分化に与える影響  
小松奈央, 加治屋幹人, 本池総太, 堀越 励, 小川智也, 曾根久勝, 岩田倫幸, 應原一久, 松田真司, 水野智仁, 藤田 剛, 栗原英見  
第 58 回広島県歯科医学会, 第 103 回広島大学歯学会 (2019 年 11 月, 広島)
31. *cnm*-positive *Streptococcus mutans* 保菌者の実態に関する検討  
北川雅恵, 應原一久, 栗田哲也, 新谷智章, 小川郁子, 栗原英見  
第 58 回広島県歯科医学会, 第 103 回広島大学歯学会 (2019 年 11 月, 広島)
32. 広島大学病院歯科外来における HIV 曝露時の対応について  
新谷智章, 岩田倫幸, 岡田美穂, 山崎尚也, 藤井輝久, 柴 秀樹  
第 33 回日本エイズ学会 (2019 年 11 月, 熊本)
33. LAMP 法による *cnm*+ミュータンス菌の迅速診断法の確立  
長嶺憲太郎, 北川雅恵, 應原一久, 栗原英見  
第 42 回日本分子生物学会年会 (2019 年 12 月, 福岡)
34. 初診から 4 年後に著しい唾液分泌量低下を示した抗セントロメア抗体陽性ドライマウス 患者の 1 例  
北川雅恵, 野島崇樹, 内迫香織, 大林史誠, 小川郁子, 岡本哲治, 杉山英二, 栗原英見  
第 64 回日本唾液腺学会学術集会 (2019 年 12 月, 東京)

## F) 学会シンポジウム, 特別講演

1. 「歯科医療をもう一度考える ―大学教授活動を振り返って―」  
栗原英見  
国松歯科医院 講演 (2019 年 2 月, 宇和島)
2. 「歯周病治療のパラダイムシフト -高度医療人として生きる若き歯科医師への期待!-」  
栗原英見

- 昭和大学歯学部4年生講義 (2019年4月, 東京)
3. 「しつこい研究！」  
栗原英見  
昭和大学歯学部医局員セミナー (2019年4月, 東京)
  4. 「歯周組織再生治療における3D細胞培養の可能性」  
栗原英見  
第39回長崎障害者支援再生医療研究会 講演 (2019年5月, 長崎)
  5. 「3D cultures of MSCs open a new door of periodontal tissue regeneration.」  
栗原英見  
IAP/JSP Joint Symposium (2019年6月, 大阪)
  6. 講義  
栗原英見  
アイルランガ大学 講義 (2019年6月, インドネシア国スラバヤ)
  7. 「脳由来神経栄養因子 BDNF による小規模歯周組織欠損の再生治療」  
栗原英見  
ファーマラボ EXPO (2019年7月, 東京)
  8. 基調講演「歯科医師として品位と威厳を求めた道のり」  
栗原英見  
岡山大学歯科保存学第二講座同門会総会・臨床研修会 (2019年7月, 岡山)
  9. 教育講演: 「歯周病と糖尿病」  
藤田 剛  
第2回中国四国糖尿病療養指導スキルアップセミナー (2019年9月, 広島)
  10. 「歯周病と *Pg* 感染症」  
栗原英見  
第58回広島県歯科医学会・第103回広島大学歯学会 (2019年11月, 広島)
  11. 薬物性歯肉増殖症のメカニズム解明に向けて  
國本 愛  
日本歯周病学会中国四国3大学・日本臨床歯周病学会中国四国支部合同研修会  
(2019年12月, 岡山)
  12. 「歯周病から *Pg* 感染症へ」  
栗原英見  
日本歯周病学会中国四国3大学・日本臨床歯周病学会中国四国支部合同研修会  
(2019年12月, 岡山)
  13. 特別講義  
栗原英見  
九州大学 特別講義 (2019年12月, 福岡)

#### (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)）：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
4. 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：加治屋幹人，立体間葉系幹細胞集塊と軟骨誘導を利用した他家移植歯周組織再生療法開発，課題番号：19K10129
5. 科学研究費助成事業(基盤研究(C)）：松田真司，創薬スクリーニングによる NR4A1 を標的にした薬物性歯肉増殖症の治療薬の探索，課題番号：19K10130
6. 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
7. 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
8. 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，課題番号：19K19030
9. 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）：佐々木 慎也，BDNF によるセメント芽細胞分化誘導を基軸としたセメント質再生の基礎研究，課題番号：19K24120
10. 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）：濱本結太，歯周病原細菌による腸管上皮フコシル化抑制が関節リウマチを増悪させる機序の解明，課題番号：19K24073
11. 一般財団法人緑風会教育研究奨励費（若手研究者助成金）：濱本結太，歯周病原細菌による腸管上皮フコシル化抑制が関節リウマチを増悪させる機序の解明
12. 武田科学振興財団医学研究助成：加治屋幹人，3 次元間葉系幹細胞集塊の YAP/TAZ メカノトランスダクション制御による骨オルガノイドの創生
13. AMED 革新的医療シーズ実用化研究事業：加治屋幹人，骨髄間葉系幹細胞集塊を用いた歯周組織再生療法開発

#### (5) 学会賞等の受賞状況

1. 應原一久  
日本歯周病学会学術賞  
歯周病原細菌に対する歯周組織局所の免疫応答が及ぼす全身疾患への影響に関する研究
2. 小松奈央



日本歯周病学会奨励賞

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

3. 本池総太

1) 日本歯周病学会奨励賞

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

2) 広島大学エクセレントスチューデントスカラシップ

4. 畑野紗希

第 52 回広島大学歯学会総会奨励賞

薬物性歯肉増殖症における NR4A1 の役割

(6) 特許

1. 土井一矢, 小島玲子, 藤田 剛, 久保隆靖, 梅原華子, 井上拓, 千葉茂樹

多孔金属薄膜

(番号特願 2019-129101)

(出願人広島大学)

[目次へもどる](#)

## 分子口腔医学・顎顔面外科学研究室 及び口腔再建外科 顎・口腔外科

### (1) 職員並びに学生

教授 : 岡本哲治 (\* 科長 : 岡本哲治 (併任)  
准教授 : 虎谷茂昭  
講師 : 林堂安貴  
大学院助教 : 吉岡幸男, 小泉浩一, 角 健作 (中央籍), 浜名智昭,  
病院助教 : 谷 亮治, 神田 拓, 砂田(山崎)佐知子, 坂上泰士  
診療医 : 木村直大 (4月~), 上田 (田口) 有紀, 濱田充子, 中峠洋隆 (~3月), 櫻井 繁, 大林  
史誠, 津島康司 (~3月), 福谷多恵子 (4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, 坂本哲彦  
大学院生 : 内迫香織 (~3月), 林 靖也 (~3月), 信本忠義 (~3月),  
三島健史 (~3月), 佐藤成紀, 高橋秀明  
(社会人) 片山 巖, 宮田秀政, 有田裕一, 佐渡友浩,

### (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. 健康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

## 11. 口腔癌患者の腸内並びに口腔内細菌叢に関する研究

## (3) 研究業績

## A) 原著 (症例報告を含む)

1. Induction of integration-free human-induced pluripotent stem cells under serum- and feeder-free conditions.: A. Hamada, E. Akagi, S. Yamasaki, H. Nakatao, F. Obayashi, M. Ohtaka, K. Nishimura, M. Nakanishi, S. Toratani, T. Okamoto.: *In Vitro Cell Dev Biol Anim.* doi: 10.1007/s11626-019-00412-w. Epub 2019 Nov. 25.
2. Metastasis of carcinoma ex pleomorphic adenoma to the brain without previous metastasis to the lungs or bones: a case report.: Y. Yoshioka, S. Hayashi, A. Hamada, S. Toratani, T. Okamoto.: *British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 57(9), 926-928, 2019
3. Comment on “A novel method to prevent biting through nasolabial flap: Modified oral screen” by Chaudhary et al. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology.* Fujita Y, Nishida T, Myoken Y. : *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 31(3) 212-213. 2019, May.
4. 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.*: 77(5):885-886. 2019 May.
5. 90歳以上の超高齢口腔がん患者の臨床的検討. : 坂上泰士, 吉岡幸男, 松井健作, 津島康司, 大林史誠, 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, 笹原妃佐子, 伊藤 翼, 佐渡友浩, 石田康隆, 岡本康正, 小林雅史, 坂本哲彦, 明見能成, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : *日本口腔科学会雑誌* 第68巻1号 P12-19, 2019.
6. Adolescent and Young Adult (AYA) 世代(における) 口腔がんの臨床的検討. : 吉岡幸男, 坂上泰士, 松井健作, 津島康司, 大林史誠, 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, 笹原妃佐子, 伊藤 翼, 佐渡友浩, 石田康隆, 岡本康正, 小林雅史, 坂本哲彦, 明見能成, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : *日本口腔科学会雑誌* 第68巻1号 P20-27, 2019.
7. 骨吸収抑制薬関連顎骨壊死 (ARONJ: anti-resorptive agent-related osteonecrosis of the jaw) 患者に生じた深頸部感染症の3例: 山崎佐知子, 虎谷茂昭, 内迫香織, 田口有紀, 吉岡幸男, 岡本哲治: *日本口腔科学会雑誌* 第68巻3号 p226-231, 2019.
8. 両側舌下部無痛性腫脹が先行発症した好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の1例: 信本忠義, 神田拓, 林 靖也, 谷 亮治, 小川郁子, 岡本哲治. : *日本口腔科学会雑誌* 第68巻第4号 p294-298, 2019
9. 口蓋膿瘍に至った歯内歯根尖性歯周炎の一例.: 木村直大, 佐渡友浩, 吉岡幸男, 芳村喜道, 虎谷茂昭, 岡本哲治.: *広島大学歯学会雑誌* 第51巻2号 p127-130, 2019.

10. 頬粘膜に生じた小唾液腺唾石症の1例:信本忠義, 吉岡幸男, 檜垣美雷, 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51巻2号 p112-115, 2019
11. 幼少期に摘出したが口腔底に再発した巨大な甲状舌管嚢胞の一例.: 伊藤 翼, 原 潤一, 米原修治, 瀬波正樹. 厚生連尾道総合病院医報第29号 P23-26, 2019.
12. 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. : 口腔組織培養学会誌 第28巻 p23-24, 2019.
13. 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, Nguyen Quang Tam, 内迫香織, 中瀬洋司, 中峠洋隆, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 口腔組織培養学会誌, 第28巻 1号: P33-34, 2019.
14. 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. : 口腔組織培養学会誌(1347-6661)28巻1号 Page9-10.

## 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

国際学会発表

1. Establishment and Characterization of Disease-specific Human iPSCs in Serum-, Integration- and Feeder-free Cultures.: A. Hamada, Y. Nakase, F. Obayashi, T. Fukutani, H. Nakatao, E. Sakaue, S. Yamasaki, T. Kanda, K. Koizumi, Y. Yoshioka, R. Tani, S. Toratani, JD. Sato, T. Okamoto.: Annual Meeting of Society for In Vitro Biology Meeting (Tampa, Florida, USA) 2019.6.9.
2. 2019 SIVB Lifetime Distinguished Achievement Award Lecture, Annual Meeting of Society for In Vitro Biology Meeting (Tampa, Florida, USA) 2019.6.9.

## 海外招待講演

1. Microbiome related to oral cancer and Immunotherapy in oral cancer, Tetsuji Okamoto, Taipei Medical University Oct 21, 2019.
2. Disease-specific Human iPSCs in Serum-, Integration- and Feeder-free Cultures, Tetsuji Okamoto, Tufts University School of Dental Medicine, Boston, 12 Nov, 2019.

## 国内学会

1. 経頭蓋刺激運動誘発電位モニタリング施行症例における周術期口腔機能管理. : 伊藤奈七子, 山崎義晴, 丸子恵, 藤原 靖, 眞鍋英喜, 岡本康正. : 第 40 回脊髄機能診断研究会 (東京), 2019. 2. 2.
2. 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. : 伊藤翼, 奥河知恵, 鹿林七瀬, 鷹津冬良. : 第 44 回日本脳卒中学会学術集会 (横浜), 2019. 3. 21-23
3. 無血清培養系での口腔癌由来細胞株の樹立. : 濱田充子, 佐藤成紀, 内迫香織, 中瀬洋司, 大林史誠, 中峠洋隆, 山崎佐知子, 谷 亮治, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (川越), 2019. 4. 20-21.
4. 無血清培養系を用いた扁平上皮癌細胞の放射線耐性獲得機構の細胞内分泌学的 機能解析: 内迫香織, 濱田充子, 三島健史, 松井健作, 谷亮治, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会総会 (川越), 2019. 04. 20.
5. 尾道総合病院における医科歯科連携周術期口腔ケアの現状. : 伊藤 翼, 鷹津冬良. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術総会 (川越), 2019. 4. 20-21.
6. 口腔扁平上皮癌における human papilloma virus (HPV) 16 の関与. : 林 靖也, 虎谷茂昭, 中峠洋隆, 松井健作, 福谷多恵子, 濱田充子, 吉岡幸男, 谷亮治, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (川越), 2019. 4. 20-21.
7. 当科で加療したエナメル上皮腫の臨床的検討. : 津島康司, 神田 拓, 田口有紀, 浜名智昭, 小泉浩一, 吉岡幸男, 谷 亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (川越), 2019. 4. 20-21
8. 口蓋膿瘍を併発した歯内歯の 1 例. : 木村直大, 佐渡友浩, 國安弘基, 芳村喜道, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術総会, (川越) 2019.4.20-21.
9. 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 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (川越), 2019. 4. 20-21.
10. 集学的治療が奏功した口腔原発神経内分泌癌の 1 例. : 櫻井 繁, 浜名智昭, 佐藤成紀, 濱田充子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (川越), 2019. 4. 20-21.
11. 近赤外分光法 (Near-infrared spectroscopy) を用いた歯科装具の装着刺激による脳血流動態の解析 第二報. : 宮田秀政, 谷 亮治, 浜名智昭, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (川越), 2019. 4. 20-21.

12. 口腔扁平上皮癌細胞の浸潤・増殖における Claudin1 の機能解析. : 信本忠義, 津島康司, 林堂安貴, 岡本哲治. : 第 73 回日本口腔科学会学術集会(川越市), 2019. 4. 20.
13. 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 第二報. : 松井健作, 谷亮治, 濱田充子, 虎谷茂昭, 大友剛, 徳丸浩一郎, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会(川越), 2019. 4. 20-21.
14. 基底細胞母斑症候群 (NBCCS) の変異解析及び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 NBCCS 特異的 iPSC の樹立. : 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 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会(川越), 2019. 4. 19-21.
15. CRISPR/Cas9 システムを用いた扁平上皮癌 (SCC) 細胞における Heparin-binding protein 17/FGF-Binding Protein-1 (HbP17/FGFBP-1) の機能解析. : 檜垣美雷, 新谷智章, 佐藤成紀, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会(川越), 2019. 4. 19-21.
16. 無血清オーガノイド培養法を用いたマウス人工多能性幹細胞 (miPSC) からの顎顔面頭部組織の誘導. : 大林史誠, 濱田充子, 佐藤成紀, 中峠洋隆, 山崎佐知子, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会(川越), 2019. 4. 19-21.
17. Lymphokine-activated killer 細胞の細胞障害活性の誘導に及ぼすコレステロール合成阻害剤の影響. : 三島健史, 谷 亮治, 松井健作, 内迫香織, 濱田充子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会(川越), 2019. 4. 19-21.
18. バイオフィードバックを取り入れた嚙下リハビリテーションが著効を示した脳幹梗塞後遺症の一例. : 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 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (川越), 2019. 4. 19-21.
19. 広島市立安佐市民病院歯科・口腔外科における骨粗鬆症治療患者における ARONJ 発症の臨床統計学的検討. : 伊藤奈七子, 岡本康正, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 73 回日本口腔科学会学術集会(川越), 2019. 4. 20-21.
20. 鼻唇溝皮弁を用いた薬剤関連顎骨壊死 (MRONJ) に対する外科療法. : 明見能成, 坂上恵理, 藤田善教, 岡本哲治. : 第 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (川越), 2019. 4. 20-21.
21. 上顎 MRONJ に起因する咀嚼筋隙膿瘍を消炎後に鼻唇溝皮弁を用いて外科療法を行った 1 例. : 野村純平, 小林順子, 門田貴恵, 坂上恵理, 藤田善教, 岡本哲治, 明見能成. : 第 47 回 (公社) 日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (福山), 2019. 5. 25.
22. 疼痛コントロールに硬膜外麻酔下放射線治療が有効であった悪性腸腰筋症候群の一例. : 則行敏生, 高澤信好, 中布龍一, 野本佳葉子, 伊藤 翼, 小田原めぐみ, 藤原ちえみ. : 第 24 回日本緩和医療学会学術大会 (横浜), 2019. 6. 21-6. 23.
23. 認知症者のがん疼痛管理に置ける看護師に困惑感と観察に関する認知調査: 小田原めぐみ, 藤原ちえみ, 森明千晴, 久保早矢香, 岡本尚子, 浜本悠香, 奥河知恵, 中司博司, 平井俊明, 伊藤翼, 則行敏生. : 第 24 回日本緩和医療学会学術大会 (横浜), 2019. 6. 21-6. 23.

24. 西日本豪災害被災後の破傷風罹患者に対して嚥下リハビリ介入を行った一例. : 重見留菜, 神崎智子, 有田裕一, 大下雅恵, 松岡聖剛. :第 20 回日本語聴覚学会 (大分), 2019. 6. 28-29.
25. 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, 丸子 恵, 中林八千代, 古川明美, 岡本康正. : 第 21 回日本医療マネジメント学会 (名古屋), 2019. 7. 19-20.
26. 歯科衛生士による中毒性表皮壊死症患者に対しての口腔ケア介入. : 鹿林七瀬, 柴田ありす, 奥河知恵, 鷹津冬良, 伊藤 翼. : 第 14 回日本歯科衛生士学会 (名古屋) , 2019. 9. 21- 23.
27. 人工呼吸器装着時の口腔有害事象への対応の 1 例. : 奥河知恵, 鹿林七瀬, 柴田ありす, 鷹津冬良, 伊藤 翼, 第 14 回日本歯科衛生士学会 (名古屋) 2019. 9. 21-23.
28. 当科における 10 年間の唾石症患者に関する臨床的検討. : 中瀬洋司, 浜名智昭, 坂上泰士, 山崎佐知子, 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 29 回日本口腔内科学会・第 32 回日本口腔診断学会・第 12 回日本口腔検査学会・第 30 回日本臨床口腔病理学会合同学術大会 (東京), 2019. 9. 22.
29. 当科で治療を行なった深頸部膿瘍の 3 例. : 吉岡幸男, 佐藤成紀, 大林史誠, 桜井繁, 山崎佐知子, 浜名智昭, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 29 回日本口腔内科学会・第 32 回日本口腔診断学会・第 12 回日本口腔検査学会・第 30 回日本臨床口腔病理学会合同学術大会 (東京), 2019. 9. 22.
30. 当科における過去 12 年間の顎下膿瘍に関する臨床的検討. : 高橋秀明, 山崎佐知子, 吉岡幸男, 坂上泰士, 浜名智昭, 神田 拓, 小泉浩一, 谷 亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 29 回日本口腔内科学会・第 32 回日本口腔診断学会・第 12 回日本口腔検査学会・第 30 回日本臨床口腔病理学会合同学術大会 (東京), 2019. 9. 22.
31. 当科における 10 年間の唾石症患者に関する臨床的検討. : 中瀬洋司, 浜名智昭, 坂上泰士, 山崎佐知子, 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 12 回日本口腔検査学会・第 30 回日本臨床口腔病理学会・第 29 回日本口腔内科学会・第 32 回日本口腔診断学会合同学術大会 (東京), 2019. 9. 20-23.
32. 長期に治療を行った増殖性疣贅状白板症 (Proliferative verrucous leukoplakia : PVL) の一例. : 廣田傑, 吉岡幸男, 三島健史, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 12 回日本口腔検査学会・第 30 回日本臨床口腔病理学会・第 29 回日本口腔内科学会・第 32 回日本口腔診断学会合同学術大会 (東京), 2019. 9. 20-23.
33. 薬剤誘導性リプログラミングシステムを用いたがん幹細胞の in vitro 休眠・増殖モデルの確立. : 告恭史郎, 矢野公義, 濱田充子, 岡本哲治, 田原栄俊, 嶋本 顕. : 第 92 回日本生化学会大会 (神奈川) 2019. 9.
34. 次世代シーケンサーを用いた口腔癌患者の口腔内細菌叢の多様性解析. : 松井健作, 谷亮治, 濱田充子, 虎谷茂昭, 大友剛, 徳丸浩一郎, 岡本哲治. : 第 18 回中国四国口腔癌研究会学術講演会 (広島), 2019. 10. 11.

35. Lymphokine-activated killer 細胞の細胞障害活性の誘導に及ぼすコレステロール合成阻害剤の影響：三島健史，谷亮治，松井健作，内迫香織，濱田充子，虎谷茂昭，岡本哲治.：第18回中四国口腔癌研究会，（広島）2019. 10. 11.
36. ガマ腫と類似した臨床経過を呈した乳児先天性口底癌リンパ管奇形の1例.：松井健作，神田拓，吉岡幸男，濱田充子，織田真琴，坂本真一，虎谷茂昭，岡本哲治.：第67回NPO法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2019. 10. 12.
37. 当科および関連病院における骨吸収抑制薬関連顎骨壊死（antiresorptive agent related osteonecrosis of the jaw: ARONJ）の臨床的検討：林 靖也，吉岡幸男，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，伊藤奈七子，岡本康正，鷹津冬良，伊藤 翼，石田康隆，佐渡友浩，中峠洋隆，小林雅史，坂本哲彦，明見能成，岡本哲治.：第67回NPO法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2019.10.12.
38. 薬剤関連顎骨壊死（MRONJ）に対する外科療法－鼻唇溝皮弁併用の有用性－.：藤田善教，野村純平，小林順子，門田貴恵，坂上恵理，岡本哲治，明見能成.：第67回NPO法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2019. 10. 12.
39. 上顎MRONJに起因する咀嚼筋隙膿瘍を消炎後に鼻唇溝皮弁を用いて外科療法を行った1例.：野村純平，小林順子，門田貴恵，坂上恵理，藤田善教，岡本哲治，明見能成.：第67回NPO法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2019. 10. 12.
40. 尾道総合病院におけるBMAの使用状況と尾道市歯科医院および調剤薬局における認知度の調査.：伊藤 翼.：第64回日本口腔外科学会学術総会（北海道），2019. 10. 25-27.
41. 薬剤関連顎骨壊死（MRONJ）に対する外科療法－鼻唇溝皮弁併用の有用性－.：藤田善教，野村純平，坂上恵理，岡本哲治，明見能成.：第64回（公社）日本口腔外科学会総会学術大会（札幌），2019. 10. 25-27
42. 咀嚼筋隙膿瘍を消炎後に鼻唇溝皮弁を併用した上顎MRONJの外科療法の1例.：野村純平，藤田善教，坂上恵理，岡本哲治，明見能成.：第64回（公社）日本口腔外科学会総会学術大会（札幌），2019. 10. 25-27.
43. 口腔扁平上皮癌細胞の浸潤・増殖におけるClaudin1の機能解析： 信本忠義，林堂安貴，岡本哲治.：第56回日本口腔組織培養学会学術大会・総会（岐阜），2019. 11. 2.
44. Lymphokine-activated killer 細胞の細胞障害活性の誘導におけるインスリン及びコレステロールの機能解析.：三島健史，谷亮治，松井健作，内迫香織，濱田充子，虎谷茂昭，岡本哲治.：第56回口腔組織培養学会，（岐阜）2019. 11. 2.
45. CRISPR/Cas9システムを用いた扁平上皮癌細胞におけるHeparin-binding protein 17/FGF-Binding Protein-1の機能解析.：檜垣美雷，新谷智章，佐藤成紀，岡本哲治. 第56回日本口腔組織培養学会学術大会・総会（岐阜），2019. 11. 2
46. 骨吸収薬剤関連顎骨壊死について：伊藤 翼.：第16回地域包括医療連携研修会（広島），2019. 11. 6.



47. オトガイ下皮弁を用いて再建を行った口底癌の1例: 門田貴恵, 野村純平, 小林順子, 坂上恵理, 藤田善教, 岡本哲治, 明見能成.: 第58回広島県歯科医学会 併催 第103回広島大学歯学会 (広島) 2019.11.18.

#### F) その他

1. 当科における症例報告.: 佐渡友浩, 木村直大.: 三次市歯科医師会救急医療講演会 (三次), 2019. 2. 7
2. 口腔疾患と全身疾患の関連について ; 健康長寿を目指すために.: 坂本哲彦, 有田裕一.: 南区医歯薬連携研修会 (広島) 2019. 2. 15.
3. 医科歯科連携の下、骨粗鬆症患者をどう診るか?.: 岡本康正, 伊藤奈七子. : 安佐歯科医師会講演会 (広島) , 2019. 3. 6.
4. オーラルフレイルについて.: 石田康隆. : 公立下蒲刈病院 PEGENT 勉強会 (呉), 2019. 3. 7.
5. 口腔がん (舌がん、歯肉がん等) の鑑別について.: 坂本哲彦, 有田裕一. : 安芸歯科医師会学術講演会 (広島), 2019. 4. 13
6. マツダ病院第7回摂食嚥下カンファレンス.: 田辺友也, 有田裕一, 坂本哲彦. : マツダ株式会社マツダ病院 (広島) , 2019. 4. 25
7. 安芸灘地区における歯科の取り組み.: 石田康隆. : 令和元年度中国地方国保診療施設協議会歯科保健研修会 (呉), 2019. 7. 26.
8. 医科歯科連携の下、骨粗鬆症患者をどう診るか?.: 岡本康正, 伊藤奈七子. : 山県郡歯科医師会講演会 (広島) , 2019. 8. 3.
9. マツダ病院第8回摂食嚥下カンファレンス.: 尾上 亮, 有田裕一, 坂本哲彦. : マツダ株式会社マツダ病院 (広島) , 2019. 10. 24
10. 医科歯科連携の下、骨粗鬆症患者をどう診るか?.: 伊藤奈七子, 西野宏, 林研一: 三原歯科医師会講演会 (広島) , 2019. 10. 31.
11. 摂食嚥下機能訓練研修会.: 有田裕一. : 一般社団法人広島県歯科医師会 (呉), 2019. 12. 1
12. すいがんと口腔の関わりについて 当院での試み.: 伊藤 翼. : 隣がん教室ワークショップ Osaka 2019. (大阪), 2019. 12. 7.
13. 口腔と全身.: 佐渡友浩, 津島康司. : 広島県臨床検査技師会研修会 (三次) , 2019. 12. 7

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 基盤研究(B)(一般)(H30-R2), 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, H31年度, 4,900千円
2. 基盤研究(C)(一般)(H30-R2), 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, H31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, H31年度, 1,100千円
4. 基盤研究(C)(一般)(H30-R2), 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, H31年度, 1,200千円
5. 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, H31年度, 1,100千円
6. 若手研究(B)(H30-R2), 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, H31年度, 1,300千円
7. 基盤研究(C)(一般)(H31-R3), 新谷智章, HBp17/FGFBPを制御するエクソソーム由来miRNAによる口腔癌治療の開発. 課題番号: 19K103320, H31年度, 1,100千円
8. 基盤研究(C)(一般)(H31-R3), 林堂安貴, 細胞接着分子を標的とした選択的オートファジー誘導による口腔癌転移阻止療法の開発. 課題番号: 19K103100A, H30年度, 900千円
9. 基盤研究(C)(一般)(H31-R3), 谷 亮治, 口腔癌幹細胞ニッチにおけるT細胞抑制性リガンドPD-L1の発現動態と病態解析研究. 課題番号: 19K103590A, H31年度, 1,500千円
10. 基盤研究(C)(一般)(H31-R3), 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, H31年度, 1,200千円
11. 若手研究(B)(H31-R2), 廣田傑, 唾液腺組織における幹/前駆細胞の機能解析と無血清オーガノイド培養法の開発. 課題番号: 19K19197, H31年度, 1,300千円
12. 若手(B)(R1-R3), 坂上泰士, CD133陽性・陰性口腔癌細胞の細胞接着分子の翻訳後修飾の解析と診断治療. 課題番号: 19K192340, H31年度, 1,100千円
13. 若手(B)(R1-R3), 濱田充子, 顎顔面口腔領域遺伝性疾患特異的iPSCの樹立・ゲノム手術・疾患モデルに関する研究. 課題番号: 19K191980, H31年度, 1,100千円
14. 若手(B)(R1-R2), 松井健作, メタゲノム・メタ16S解析を用いた口腔癌患者の腸内並びに口腔内細菌叢の多様性解析. 課題番号: 19K191620, H31年度, 1,100千円
15. 若手(B)(R1-R2), 田口有紀, 無血清培養系での歯髄由来iPS細胞の未分化性の維持に関する細胞増殖因子群の同定. 課題番号: 19K192330, H31年度, 800千円
16. 若手研究(R1-R2), 松井健作, メタゲノム・メタ16S解析を用いた口腔癌患者の腸内並びに口腔内細菌叢の多様性解析. 課題番号: 19K19162, R1年度, 1,600千円
17. スタートアップ(R1-R2), 信本忠義, タイトジャンクション構成蛋白を標的とした核酸医薬による口腔癌転移阻止療法の開発. 課題番号: 19K24147, R1年度, 1,100千円
18. スタートアップ(R1-R2), 三島健史, コレステロール代謝の修飾によるCD8+T細胞の抗腫瘍活性の増強効果の解明. 課題番号: 19K24148, R1年度, 1,100千円

## (5) 学会賞等の受賞状況

1. T. Okamoto: 2019 SIVB Distinguished Lifetime Achievement Award, 2019.6.8-12 (Tampa USA)

2. 岡本哲治: 名誉会員推戴 : 日本口腔組織培養学会 2019.11.2 (岐阜)
3. 岡本哲治: 特別功労賞 : 広島大学顎・口腔外科 (第一口腔外科) 同門会 2019. 11. 17. (広島)

(6) 特許

該当なし

[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（～2019年4月）  
 助教 : 二宮嘉昭, 島末 洋（診療講師）, 小野重弘（診療講師）, 水田邦子, 中川貴之, 多田美里, 福井暁子, 鳴瀬貴子（2019年4月～）  
 医員 : 石岡康希, 石田扶美, 石田陽子, 佐々木和起, 清野紗矢香, 植月 亮, 加藤大喜（2019年10月～）  
 大学院生 : 室積 博, 佐久間美雪, 横山 翔, 奥田哲史, 深田翔平, 山門奈央  
 研修登録医 : 清見原正騎, 井上義久, 柏原太郎, 田中靖洋

### （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) A targeted genetic association study of the rare type of osteomyelitis. Yahara H, Horita S, Yanamoto S, Kitagawa Y, Asaka T, Yoda T, Morita K, Michi Y, Takechi M, Shimasue H, Maruoka Y, Kondo E, Kusukawa J, Tsujiguchi H, Sato T, Kannon T, Nakamura H, Tajima A, Hosomichi K, Yahara K: Journal of Dental Research (in press).
- 2) Expression of CD44, CD44v9, ABCG2, CD24, Bmi-1 and ALDH1 in stage I and II oral squamous cell carcinoma and their association with clinicopathological factors. Tamatani T, Takamaru N, Ohe G, Akita K, Nakagawa T, Miyamoto Y: Oncol Lett, 16: 1133-1140, 2018.
- 3) Application of low-crystalline carbonate apatite granules in 2-stage sinus floor augmentation: a prospective clinical trial and histomorphometric evaluation. Nakagawa T, Kudoh K, Fukuda N, Kasugai S,

Tachikawa N, Koyano K, Matsushita Y, Sasaki M, Ishikawa K, Miyamoto Y. J Periodontal Implant Sci. 49: e35, 2019.

- 4) 血小板減少症患児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):26-33, 2018.
- 5) 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，福井暁子，植月 亮，武知正晃：日口外誌 65(5)：351-356, 2019.
- 6) 顎下部に生じた静脈性血管瘤の1例：植月 亮，小野重弘，多田美里，井上伸吾，小川郁子，武知正晃：日口外誌 65(10)：689-693, 2019.
- 7) 高齢者の下顎骨内に生じた孤立性神経線維腫の1例：石田扶美，太田耕司，藤本伸一，鳴瀬貴子，武知正晃：日口外誌 65(11)：752-756, 2019.
- 8) 下顎関節突起低形成および開咬を伴う骨格性上顎前突症に対し上顎単独骨切りを適用した1例：小野重弘，中川貴之，加来真人，山本多栄子，太田耕司，久保蘭和美，植月 亮，水田邦子，谷本幸太郎，武知正晃：日顎変形会誌 29: 59-65, 2019.
- 9) 硬口蓋に生じた血管平滑筋腫の1例：東川晃一郎，石田扶美，二宮嘉昭，小野重弘，石岡康希，多田美里，福井暁子，植月 亮，小川郁子，宮内睦美，武知正晃：広島大学歯学雑誌 51(2):116-120, 2019.
- 10) 舌下隙に充満していた口底脂肪腫の1例：東川晃一郎，佐々木和起，中川貴之，島末 洋，小野重弘，水田邦子，石岡康希，清野紗矢香，鳴瀬貴子，植月 亮，坂本真一，織田麻琴，宮内睦美，小川郁子，武知正晃：広島大学歯学雑誌 51(2):121-126, 2019.

## B) 総説

## C) 著書

- 1) Dental Implant Treatment in Medically Compromised Patients, Editor Quan Yuan, Springer, Organ Diseases and Dental Implant Treatment. 4.3. Hepatitis, P64-65. Shigehiro Ono and Masaaki Takechi.
- 2) Dental Implant Treatment in Medically Compromised Patients, Editor Quan Yuan, Springer, Organ Diseases and Dental Implant Treatment. 4.3. Thyroid Disorders, P64-65. Yosiaki Ninomiya and Masaaki Takechi.

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1) 広範囲顎骨支持型装置を用いて咬合再建した上顎癌術後患者の治療経験：小野重弘，水田邦子，植月 亮，太田耕司，武知正晃：第37回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（2019.1.24 長崎）
- 2) 妊娠を継続しながら舌癌の左側頸部リンパ節転移への治療を行った1例：水田邦子，太田耕司，小野重弘，佐々木和起，加藤大喜，武知正晃：第37回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（2019.1.24

長崎)

- 3) A case of skeletal maxillary protrusion with open bite and hypoplasia of the condyle treated using maxillary surgery alone : 植月 亮, 小野重弘, 加来真人, 山本多栄子, 太田耕司, 水田邦子, 谷本幸太郎, 武知正晃 : 第 52 回広島大学歯学会総会 (2019.6.15 広島)
- 4) The effect of hydrogel stiffness on morphology and gene expression pattern in CD44high oral squamous cell carcinoma cells : Yokoyama S, Shigeishi H, Murozumi H, Sakuma M, Kato H, Ohta K, Sugiyama M, Takechi M : 第 103 回広島大学歯学会総会 (2019.6.15 広島)
- 5) A Case of Horizontal Alveolar Bone Resorption treated by Splitcrest Technique and GBR with Interconnected Porous Hydroxyapatite Ceramics : Sasaki K, Ninomiya Y, Tsuka H, Ishida F, Mizuta K, Ono S, Ohta K, Tsuga K, Takechi M : 第 52 回広島大学歯学会総会 (2019.6.15 広島)
- 6) 口腔粘膜上皮細胞における抗菌ペプチド LL-37 の endocytosis を介した核酸導入機構と炎症応答 : 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 73 回 NPO 法人 日本口腔科学会学術集会 (2019.4.20 埼玉)
- 7) CT による骨の形態学的評価とインプラント初期固定に関する臨床的検討: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 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (2019.4.21 埼玉)
- 8) 顎下部に生じた venous aneurysm の 1 例 : 植月 亮, 小野重弘, 多田美里, 奥田哲史, 井上伸吾, 小川郁子, 武知正晃 : 第 48 回 (公社) 日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (2019.5.25 福山)
- 9) 幼児期に下顎骨関節突起骨折により生じた顔面非対称に対し顎矯正手術を行った 1 例:水田邦子, 小野重弘, 花岡宏一, 花岡 宏, 加来真人, 佐々木和起, 室積 博, 山本多栄子, 谷本幸太郎, 武知正晃 : 第 29 回特定非営利活動法人日本顎変形症学会総会・学術大会(2019.6.8 東京)
- 10) 陳旧性関節突起骨折に伴う顎関節脱臼に対し口内法下顎頭切除術を適用した 1 例 : 植月 亮, 小野重弘, 多田美里, 水田邦子, 武知正晃 : 第 21 回日本口腔顎顔面外傷学会総会・学術大会(2019.7.5 岐阜)
- 11) 歯肉線維芽細胞における *Candida albicans* による抗菌ペプチド DEFB-129 の発現誘導 : 佐久間美雪, 太田耕司, 加藤大喜, 石田陽子, 鳴瀬貴子, 武知正晃 : 第 12 回日本口腔検査学会 第 30 回日本臨床口腔病理学会 第 29 回日本口腔内科学会 第 32 回日本口腔診断学会 合同学術大会 (2019.9.21 東京)
- 12) 口腔顎顔面外傷における骨造成を伴うインプラント治療の臨床的検討:石岡康希, 二宮嘉昭, 横山 翔, 佐々木和起, 太田耕司, 武知正晃 : 第 49 回公益社団法人 日本口腔インプラント学会学術大会 (2019.9.21 福岡)
- 13) 上顎洞粘液嚢胞を有する患者に上顎洞底挙上術を行った 2 症例 : 二宮嘉昭, 水田邦子, 多田美里, 石岡康希, 武知正晃 : 第 49 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (2019.9.22 福岡)
- 14) The Effect of Tranexamic Acid during Sagittal Split Ramus Osteotomy : Yoshida M, Yoshida K, Ono S, Shimizu Y, Mukai A, Doi M, Irifune M: The 2019 IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition

(2019.9.25 Vancouver, CANADA)

- 15) 当科における口腔顎顔面外傷後インプラント症例の臨床的検討：石岡康希，二宮嘉昭，横山翔，佐々木和起，太田耕司，武知正晃：第 67 回 NPO 法人 日本口腔科学会 中国・四国地方部会 (2019.10.12 広島)
- 16) 歯肉線維芽細胞における *Candida albicans* 構成成分による抗菌ペプチドの発現：佐久間美雪，太田耕司，加藤大喜，石田陽子，鳴瀬貴子，重石英生，武知正晃：第 28 回日本口腔感染症学会総会・学術大会 (2019.10.12 大阪)
- 17) ヒト顎骨由来骨芽細胞におけるメラトニンによる *Runx2* 発現誘導メカニズムの解析：室積 博，重石英生，加藤大喜，横山 翔，佐久間美雪，多田美里，小野重弘，太田耕司，武知正晃：第 67 回日本口腔科学会中国・四国地方部会(2019.10.12 広島)
- 18) *TMEM16E* の機能解析と特異的モノクローナル抗体の開発：水田邦子，飛梅 圭，久保菌和美，室積 博，武知正晃：第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)
- 19) 下顎頭変形を伴う顎変形症患者に対し外科矯正治療を行った 3 例：小野重弘，水田邦子，多田美里，佐々木和起，鳴瀬貴子，植月 亮，武知正晃：第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)
- 20) 口腔癌における *EMT* が付与する治療抵抗性の解析：東川晃一郎，植月 亮，石田扶美，重石英生，島末 洋，小野重弘，武知正晃：第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)
- 21) 下顎骨に発生した間葉系軟骨肉腫の 1 例：多田美里，小野重弘，太田耕司，奥田哲史，小川郁子，坂本真一，柿本直也，小西 勝，武知正晃：第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)
- 22) 下顎に発生した腺扁平上皮癌の 1 例：福井暁子，小野重弘，太田耕司，多田美里，小川郁子，武知正晃：第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)
- 23) 口腔癌細胞における癌幹細胞特性と *Snail* 誘導性 *EMT* の関連性解析：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 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)
- 24) 当科に来院した経過不良インプラント症例の臨床的検討：二宮嘉昭，小野重弘，水田邦子，多田美里，武知正晃：第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)
- 25) 冷凍保存歯を利用した歯の自家移植を行った 8 例の検討：清野紗矢香，島末 洋，水田邦子，原田 直，武知正晃：第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)
- 26) ミタゾラムの経口・経鼻投与による鎮静法が有効であった小児の口腔外科治療経験：宮内美和，濱 陽子，島末 洋，武知正晃：第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)
- 27) 小唾液腺由来上皮細胞における核酸導入による炎症性遺伝子の発現誘導：鳴瀬貴子，太田耕司，佐久間美雪，加藤大喜，武知正晃 第：64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)

- 28) 抗菌ペプチド LL-37 は口腔粘膜上皮細胞において *endocytosis* を介し核酸を細胞内導入する：加藤大喜，太田耕司，佐久間美雪，鳴瀬貴子，石田陽子，重石英生，武知正晃：第 64 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会（2019.10.28 札幌）
- 29) 上顎部分切除後の顎骨欠損に対して広範囲顎骨支持型装置により咬合再建した 1 例：石岡康希，小野重弘，室積 博，横山翔，佐々木和起，二宮嘉昭，久保隆靖，武知正晃：第 39 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（2019.11.17 松山）
- 30) インプラント治療後に経過不良を主訴に当科を受診した症例の臨床的検討：二宮嘉昭，小野重弘，多田美里，中川貴之，石田扶美，奥田哲史，武知正晃：第 23 回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会(2019.11.30~12.1 筑波)

## F) 講演

- 1) 「超高齢社会でのインプラント治療で注意すべき点は？」長高齢社会におけるインプラント治療の外科的な注意点について：武知正晃：第 49 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 第 37 回公益社団法人日本口腔インプラント学会九州支部学術大会併催シンポジウム(2019.9.22 福岡)

## （4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1) 1：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 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
- 2) 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
- 3) 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：重石英生，太田耕司，小野重弘 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，課題番号 17K11837
- 4) 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
- 5) 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：中川貴之，福田直志，宮本洋二，眞野隆充，栗尾奈愛 スタチンの血管新生作用と骨形成作用による薬剤関連顎骨壊死の予防・治療法の開発，課題番号 18K09746
- 6) 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：武知正晃，太田耕司，小野重弘 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（若手研究（B））継続：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
- 8) 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：島末 洋，飛梅 圭，東川晃一郎 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



- 9) 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：東川晃一郎，飛梅 圭 口腔癌の治療抵抗性獲得機構の解析，課題番号 18K10358
- 10) 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：水田邦子，飛梅圭 TMEM16E 変異による顎骨に生じる硬組織形成線維性病変の発症メカニズムの解明，課題番号 19K10309
- 11) 科学研究費補助金（若手研究（B））新規：石田扶美 EMT を介した口腔癌の浸潤機構における Annexin A8 の解析，課題番号 19K19161
- 12) 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：多田美里，武知正晃，二宮嘉昭 多孔質セラミックスを用いた高機能培養骨による顎骨再建の臨床応用に向けた基礎的研究，課題番号 19K10267

（5）学会賞等の受賞状況

（7）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 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)

助教 : 大上博史, 岡崎洋平, 岡田信輔, 森 隆浩, 沖 佳史

医員 : 竹内真帆, 丸山真理子, 平岡 綾, 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, 春田 梓

研修登録医 : 阿久津徹, 竹下 亮

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 : バイオメタルを用いた新規生体材料の開発
- 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 : 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, Yokoi M, Umehara H, Tsuga K: RSC Adv. 9: 1625-1631, 2019.
- 2 : Oral function and vertical jump height among healthy older people in Japan: Morita K, Tsuka H, Kimura H, Mori T, Yoshikawa M, Yoshida M, Kimura M, Tsuga K: Community Dent Health. 36, 275-279, 2019.
- 3 : 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. 63:52-57, 2019.

- 4 : Association between buccal mucosa ridging and oral feature/symptom and its effects on occlusal function among dentate young adults in a cross-sectional study of Japan: Morita K, Tsuka H, Kuremoto K, Kimura H, Kawano H, Yokoi M, Yasuda K, Yoshida M, Tsuga K: *Cranio*. 19:1-5, 2019. [Epub ahead of print]
- 5 : Effect of autoclave heat sterilization on the surface properties of the sodium titanate hydrogel layer on alkali-treated titanium membranes: Umehara H, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K. *広島大学歯学雑誌* 51: 85-90,2019
- 6 : Development of a novel bioactive titanium membrane with alkali treatment for bone regeneration: Umehara H, Doi K, Oki Y, Kobatake R, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: *Dental materials Journal*. 2019 accepted
- 7 : 下顎インプラントオーバーデンチャーにより口腔底癌術後患者の摂食機能を回復した症例：吉川峰加：日本補綴歯科学会誌 11(1):64-67. 2019.
- 8 : 下顎左側臼歯部中間欠損に対して口腔インプラントにより咀嚼機回復した症例：岡崎洋平：日本補綴歯科学会誌, 11 巻, 2 号, pp. 163-166, 2019.
- 9 : 舌接触補助床装着前後の最大舌圧および嚥下時舌圧の変化に関する多施設共同研究：森 隆浩, 吉川峰加, 吉田光由, 菊谷 武, 小野高裕, 津賀一弘, 水口俊介, 櫻井 薫：老年歯科医学, 34, 86-93, 2019.

## B) 総説

## C) 著書

## D) その他の出版物

- 1 : ニュートリションケア 2019 年 9 月号特集「摂食嚥下のメカニズムと嚥下調整食の工夫」第 2 章嚥下メカニズム 5 期モデル～摂食嚥下の概念～: 吉川峰加: *Nutrition Care*, vol.12, no. 9, 15(831)-19(835).
- 2 : 摂食嚥下障害の患者の食にチームで取り組もう！「摂食嚥下障害ケア（歯科医師）」：吉川峰加： *Monthly Book Medical Rehabilitation No.238* 2019 年 7 月号, P 14-19
- 3 : 認知症の人へ歯科治療ガイドライン, 第 9 章 認知症患者の歯科補綴治療：市川哲雄（責任者）, 櫻井薫・市川哲雄・服部佳功, 枝広あや子, 田村文誉, 中島純子, 西恭宏, 古屋純一, 原哲也, 平野浩彦, 堀一浩, 吉川峰加, 矢儀一智（執筆者）: 医歯薬出版株式会社, 第 9 章, P107-128, 2019.

## E) 学会発表

- 1 : 口腔機能検査の基準値を考える「舌圧検査」：大井孝, 小見野真梨恵, 吉川峰加, 小見山貴将：日本補綴歯科学会（北海道）, 2019.
- 2 : レーザーによる表面処理を施した PEEK と接着性レジンセメントとの接着強さの検討: 木村仁美, 柄博紀, 森田晃司, 安部倉仁, 平田伊佐雄, 津賀一弘：日本補綴歯科学会（北海道）, 2019.
- 3 : CPC 担持モンモリロナイト含有抗菌性ティッシュコンディショナーの性能と安全性: 朝原恵里加,

- 直江翼, 榎田洋二, 岡崎洋平, 保田啓介, 中守貴一, 岡田信輔, 堀内留美, 吉田靖弘, 横山敦郎, 津賀一弘, 阿部泰彦: 日本補綴歯科学会 (北海道), 2019.
- 4 : Tongue Pressure Test and Candy Sucking Test : New Prospects for Functional Diagnosis : 津賀一弘 : Amersfoort, 29th Annual congress of the European College of Gerodontology Joining forces to improve (oral) health (Amersfoort), 2019.
- 5 : Polyamphoteric hydrogels exhibit tenacious adhesion at mucosal tissue interface : 西尾文子, 平田伊佐雄, 津賀一弘, 加藤功一 : 2019 Spring E-MRS Meeting (Nice), 2019.
- 6 : Ionic cross-links enhance mucoadhesion of polymeric hydrogels : 西尾文子, 平田伊佐雄, 津賀一弘, 加藤功一 : 第 52 回広島大学歯学総会 (広島), 2019.
- 7 : Development of novel bioactive porous titanium for bone reconstruction material : 小島玲子, 土井一矢, 沖佳史, 牧原勇介, 梅原華子, 久保隆靖, 津賀一弘 : 第 52 回広島大学歯学総会 (広島), 2019.
- 8 : 咀嚼機能に影響を及ぼす因子の検討 : 丸山真理子, 森田晃司, 竹田智帆, 黒木亜津沙, 比嘉千亜己, 平岡綾, 森隆浩, 吉川峰加, 吉田光由, 津賀一弘 : 日本老年歯科医学会 (宮城), 2019.
- 9 : 介護食品の押しつぶし可否に関わる口腔機能の探索 : 山脇加奈子, 森 隆浩, 板木咲子, 平岡 綾, 比嘉千亜己, 吉川峰加, 田地 豪, 吉田光由, 津賀 一弘 : 日本老年歯科医学会 (宮城), 2019.
- 1 0 : 高齢者における唾液  $\alpha$  アミラーゼと口腔内環境との関連について : 森田晃司, 森 隆浩, 西尾文子, 黒木亜津沙, 横井美有希, 丸山真理子, 平岡 綾, 宮本千亜己, 竹田智帆, 吉川峰加, 吉田光由, 津賀一弘 : 日本老年歯科医学会 (宮城), 2019.
- 1 1 : Tongue Pressure Test and Training in Long Term Care Prevention : 津賀一弘 : 97th General Session & exhibition of the IADR (Vancouver), 2019
- 1 2 : 顎義歯により口腔機能の維持を図った下顎区域切除・顎骨非再建症例 : 森隆浩 : 日本補綴歯科学会 中国・四国支部学術大会 (広島), 2019.
- 1 3 : 口腔内スキャナーによる直接光学印象法の有用性について : 歯学部学生実習での検討 : 香川和子, 土井一矢, 岡田信輔, 比嘉千亜己, 朝原恵里加, 木村仁美, 竹田智帆, 春田 梓, 大上博史, 保田啓介, 安部倉 仁, 津賀一弘 : 中国・四国支部学術大会 (広島), 2019.
- 1 4 : PEEK と接着性レジンセメントとの接着強さに及ぼすレーザーグループ処理の影響 : 木村仁美, 森田晃司, 安部倉仁, 柄 博紀, 津賀一弘 : 中国・四国支部学術大会 (広島), 2019.
- 1 5 : Antibacterial dental adhesive containing cetylpyridinium chloride montmorillonite : Okazaki Y, Yao C, Ahmed M, Mercelis B, Yoshihara K, Abe Y, Van Meerbeek B : ICP & EPA JOINT MEETING (Amsterdam), 2019.
- 1 6 : 高齢者における口腔内残留薬物予防のための基礎調査 : 長谷川陽子, 定兼亜弓, 吉田光由, 吉川峰加, 野崎園子, 小野高裕, 新村健, 岸本裕光 : 第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会 (新潟), 2019.
- 1 7 : Dentin Biomodification using Collagen Cross-linkers : Parise Gré C, Yao C, Ahmed M, Okazaki Y, Mercelis B, Van Meerbeek B : CED-IADR/NOF Oral Health Research Congress (Madrid), 2019.
- 1 8 : Multi-parameter Evaluation of Acrylamide HEMA-alternative Monomers in 2-Step Adhesives : Ahmed M, Yoshihara K, Yao C, Okazaki Y, Van Landuyt K, Peumans M, Van Meerbeek B : CED-IADR/NOF Oral Health Research Congress (Madrid), 2019.
- 1 9 : Tongue-pressure training in Japanese healthy elderly: Training and detraining effects in longitudinal RCT study : Yoshikawa-Sonoda M, Kitagawa M, Nagao A, Nishikawa Y, Kuroki A, Maruyama M, Mori T, Yoshida M, Tsuga K : 9th ESSD Congress (Vienna), 2019.
- 2 0 : 骨形成を促進する生体活性チタン薄膜の開発 : 梅原華子, 久保隆靖, 土井一矢, 小島玲子, 沖佳史, 牧原勇介, 津賀一弘 : 第 49 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (福岡), 2019.
- 2 1 : Novel bioactive titanium membrane for bone regeneration; effect of alkali treatment : Umehara H, Doi K, Kobatake R, Makihara Y, Oki Y, Kubo T, Tsuga K : European Association for Osseointegration 28th Annual Scientific Meeting (Lisbon), 2019.
- 2 2 : エピテーゼ・ソマトプロテーゼ固定用抗菌性粘着ウレタンゲルシートの性能と安全性 : 中守貴一, 岩畔将吾, 岡崎洋平, 朝原恵里加, 保田啓介, 吉原久美子, 阿部泰彦, 津賀一弘 : 第 74 回日本歯科理工学会学術講演会 (長崎), 2019.

- 23 : 介護食品の押しつぶし様式に関する観察研究 : 春田梓, 山脇加奈子, 森 隆浩, 黒木亜津沙, 岡崎洋平, 丸山真理子, 吉川峰加, 津賀一弘 : 日本咀嚼学会第 30 回記念学術大会 (東京), 2019.
- 24 : 反復舌運動測定装置の開発 : 比嘉千亜己, 津賀一弘, 森 隆浩, 平岡 綾, 黒木亜津沙, 森田晃司, 吉川峰加 : 日本顎口腔機能学会第 63 回学術大会 (東京), 2019.
- 25 : 口腔機能検査を用いたインプラント治療による機能回復の客観的評価について : 丸山真理子, 土井一矢, 久保隆靖, 北川雅恵, 武知正晃, 津賀一弘 : 日本口腔インプラント学会第 39 回中国・四国支部学術大会シンポジウム (愛媛), 2019.
- 26 : A case report applying newly developed interconnected porous hydroxyapatite to implant GBR : Makihara Y, Doi K, Oki Y, Kobatake R, Umehara H, Kubo T, Tsuga K : Dentisphere 4 International scientific meeting 5th Asean plus & Tokushima joint international conference (Surabaya), 2019.
- 27 : Novel fabrication of bioactive porous titanium for bone reconstruction : Kobatake R, Doi K, Makihara Y, Oki Y, Umehara H, Oue H, Abe Y, Kubo T, Tsuga K : Dentisphere 4 International scientific meeting 5th Asean plus & Tokushima joint international conference (Surabaya), 2019.
- 28 : The bioactive effect of alkali treated titanium membrane : Umehara H, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Makihara U, Kubo T, Tsuga K : Dentisphere 4 International scientific meeting 5th Asean plus & Tokushima joint international conference (Surabaya), 2019.

## F) 講演

- 1 : 要介護高齢者の基本的知識と歯科の対応 : 津賀一弘 : 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), 2019.
- 2 : お口の健康講座! 歯と義歯と舌で健康長寿! : 津賀一弘 : 東広島, 「元気にかよう会」健康講座 (広島), 2019.
- 3 : 食支援に関する情報が地域の医療介護現場へもたらすもの : 吉川峰加 : 日本歯科理工学会近畿・中四国地方会平成 30 年度冬季セミナー併催第 7 回日本バイオマテリアル学会中四国ブロック・シンポジウム (広島), 2019.
- 4 : 食べる事への支援と地域連携について : 吉川峰加 : 第 3 回食べはつフォーラム (広島), 2019.
- 5 : Diagnosing Oral Hypofunction: A New Prospect of Dentistry : Tsuga K : The 60th Anniversary KAP, The 6th KAP-CPS-JPS Joint meeting (Korea), 2019.
- 6 : オーラルフレイルと口腔機能低下症への対応 : 津賀一弘 : 第 7 回広島湾岸認知症セミナー (広島), 2019.
- 7 : 口腔機能低下症とフレイルへの対応を考える : 津賀一弘 : 北海道大学歯学部第一補綴学教室同門会 (北海道), 2019.
- 8 : 舌先三寸ではない健口長寿のたのしみ味方 : 津賀一弘 : (株)ユニバーサルポスト U-POST 会 講演会 (広島), 2019.
- 9 : 超高齢社会の現状 : 津賀一弘 : 日本歯科衛生士会 認定衛生士セミナー (兵庫), 2019.
- 10 : 咬合と咀嚼 : 津賀一弘 : 日本歯科衛生士会 認定衛生士セミナー (兵庫), 2019.
- 11 : 舌圧検査と訓練を歯科衛生士の臨床に生かす ― 検査と訓練の実際と展望 ― : 津賀一弘 : 令和元年度中国地区歯科衛生士養成機関連絡協議会 (広島), 2019.
- 12 : 摂食嚥下障害に対する歯科のアプローチ : 吉川峰加 : 広島市南区地域保健対策協議会在宅医療・介護連携研究会 (広島), 2019.
- 13 : 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 : 津賀一弘 : 日本補綴歯科学会 中国・四国支部学術大会 (広島), 2019.
- 14 : 生涯おいしく食べるために大事な口の機能について : 津賀一弘 : 日本咀嚼学会第 30 回記念学

術大会（東京），2019.

- 15： 元気なお口で快適ライフ～口腔機能低下症のご紹介～：吉川峰加：緑風会薬局高齢者いきいき活動ポイント対象事業特別講座（広島），2019.
- 16： 高齢社会におけるインプラントの役割とケア「インプラント治療が経口摂取困難者にもたらず食支援」：片山昇，渡邊恵，吉川峰加：日本口腔インプラント学会第39回中国・四国支部学術大会シンポジウム（愛媛），2019.

#### （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））：津賀一弘：新しい咀嚼破碎圧検査の開発．課題番号 18K09660．1,950 千円
- 2： 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 16K11887．780 千円
- 3： 科学研究費補助金（基盤（C））：岡崎洋平：抗菌活性を再生できる新規抗菌性接着システムの開発．課題番号 19K10206．1,300 千円
- 4： 科学研究費補助金（若手研究（B））：岡崎洋平：人工呼吸器関連肺炎の発症リスク軽減を目指した新規洗口剤の開発．課題番号 17K17172．3,510 千円
- 5： 科学研究費補助金（若手研究（B））：森 隆浩：補綴治療による機能回復の個別化予測モデルの開発．課題番号 19K19129．2,080 千円
- 6： 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
- 7： 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 19K20753．1,430 千円
- 8： 受託研究費 ダイセル・エボニック株式会社：津賀一弘：大白歯 PEEK クラウンの臨床評価．課題番号 1817JA736．1,056 千円
- 9： 広島大学研究助成金（若手研究支援）：大上博史：咀嚼不全と脳血管障害の関連．課題番号 1810138．1,000 千円

#### （ア） 学会賞等の受賞状況

- 1： 小畠玲子，土井一矢，沖佳史，牧原勇介，梅原華子，久保隆靖，津賀一弘：Development of novel bioactive porous titanium for bone reconstruction material：第 52 回 広島大学歯学会総会 広島大学歯学会奨励賞，2019.
- 2： Makihara Y, Doi K, Oki Y, Kobatake R, Umehara H, Kubo T, Tsuga K：A case report applying newly developed interconnected porous hydroxyapatite to implant GBR：Dentisphere 4 International scientific meeting 5th Asean plus & Tokushima joint international conference 2nd Best Poster Presenter Award (Clinical Category)，2019.
- 3： Umehara H, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Makihara U, Kubo T, Tsuga K：The bioactive effect of alkali treated titanium membrane：Dentisphere 4 International scientific meeting 5th Asean plus & Tokushima joint international conference 1st Best Poster Presenter Award (Research Category)，2019.

#### （イ） 特許

1 : 土井一矢, 小嶋玲子, 藤田剛, 久保隆靖, 梅原華子, 井上 拓, 千葉茂樹 : 多孔金属薄膜 (番号 2019-129101) (出願人 広島大学, 株式会社長峰製作所)

[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, 牧原勇介, 保田啓介,
医員	: 香川和子, 比嘉千亜己, 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
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 : 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 : バイオメタルを用いた新規生体材料の開発
- 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 0 : Tongue function is important for masticatory performance in the healthy elderly: a cross-sectional survey of community-dwelling elderly: Sagawa K, Furuya H, Ohara Y, Yoshida M, Hirano H, Iijima K, Kikutani T: J Prosthodont Res. 63: 31-34, 2019.
- 1 1 : 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, Yokoi M, Umehara H, Tsuga K: RSC Adv. 9: 1625-1631, 2019.
- 1 2 : Consumption of green tea but not coffee is associated with the oral health-related quality of life among an older Japanese population: Kyoto-Kameoka cross-sectional study : Nanri H, Yamada Y, Itoi A, Yamagata E, Watanabe Y, Yoshida T, Miyake M, Date H, Ishikawa-Takata K, Yoshida M, Kikutani T, Kimura M: Eur J Clin Nutr. 73, 577-584, 2019.



- 1 3 : Oral function and vertical jump height among healthy older people in Japan: Morita K, Tsuka H, Kimura H, Mori T, Yoshikawa M, Yoshida M, Kimura M, Tsuga K: *Community Dent Health*. 36: 275-279, 2019.
- 1 4 : Effect of autoclave heat sterilization on the surface properties of the sodium titanate hydrogel layer on alkali-treated titanium membranes: Umehara H, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: *J. Hiroshima Univ. Dent. Soc.* 51: 85-90, 2019
- 1 5 : Development of a novel bioactive titanium membrane with alkali treatment for bone regeneration: Umehara H, Doi K, Oki Y, Kobatake R, Makihara Y, Kubo T, Tsuga K: *Dental materials Journal*. 2019 accepted
- 1 6 : 舌接触補助床装着前後の最大舌圧および嚥下時舌圧の変化に関する多施設共同研究: 森 隆浩, 吉川峰加, 吉田光由, 菊谷 武, 小野高裕, 津賀一弘, 水口俊介, 櫻井 薫: *老年歯科医学*, 34, 86-93, 2019.

## B) 総説

- 1 : Other Conditions Affecting Dental Implant Treatment: Xiao-bo Duan, Kazuya Doi, Quan Yuan, Shi-wen Zhang: *Dental Implant Treatment in Medically Compromised Patients (Springer)*, 211-253, 2019.
- 2 : 誤嚥性肺炎予防を歯科の仕事としていくために: 吉田光由: *老年歯学*, 34, 365-367, 2019.

## C) 著書

## D) その他の出版物

- 4 : 歯科医師のための構音障害ガイドブック: 菊谷武, 田村文誉, 小野高裕, 吉田光由 (編), 2019.
- 5 : 誤嚥性肺炎予防は次のステージへ～予防を具現化するための他職種連携、歯科医師、歯科衛生士の役割～: 米山武義, 山谷睦雄, 吉田光由, 文字山穂端: *歯界展望*, 133, 1066-1086, 2019.
- 6 : 新規チタン多孔体による顎骨再建療法への試み: 土井一矢: *デンタルダイヤモンド*, 4:102-106, 2019.

## E) 学会発表

- 2 9 : レーザーによる表面処理を施した PEEK と接着性レジンセメントとの接着強さの検討: 木村仁美, 柄博紀, 森田晃司, 安部倉仁, 平田伊佐雄, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会 (北海道), 2019.
- 3 0 : CPC 担持モンモリロナイト含有抗菌性ティッシュコンディショナーの性能と安全性: 朝原恵里加, 直江翼, 榎田洋二, 岡崎洋平, 保田啓介, 中守貴一, 岡田信輔, 堀内留美, 吉田靖弘, 横山敦郎, 津賀一弘, 阿部泰彦: 日本補綴歯科学会 (北海道), 2019.
- 3 1 : Tongue Pressure Test and Candy Sucking Test : New Prospects for Functional Diagnosis : 津賀一弘 : Amersfoort, 29th Annual congress of the European College of Gerodontology Joining forces to improve (oral) health (Amersfoort), 2019.
- 3 2 : Polyamphoteric hydrogels exhibit tenacious adhesion at mucosal tissue interface : 西尾文子, 平田伊佐雄, 津賀一弘, 加藤功一 : 2019 Spring E-MRS Meeting (Nice), 2019.
- 3 3 : Ionic cross-links enhance mucoadhesion of polymeric hydrogels : 西尾文子, 平田伊佐雄, 津賀一弘, 加藤功一 : 第 52 回広島大学歯学総会 (広島), 2019.
- 3 4 : Development of novel bioactive porous titanium for bone reconstruction material : 小島玲子, 土井一矢, 沖佳史, 牧原勇介, 梅原華子, 久保隆靖, 津賀一弘 : 第 52 回広島大学歯学総会 (広島), 2019.

- 35 : 咀嚼機能に影響を及ぼす因子の検討 : 丸山真理子, 森田晃司, 竹田智帆, 黒木亜津沙, 比嘉千亜己, 平岡綾, 森隆浩, 吉川峰加, 吉田光由, 津賀一弘 : 日本老年歯科医学会 (宮城), 2019.
- 36 : 介護食品の押しつぶし可否に関わる口腔機能の探索 : 山脇加奈子, 森 隆浩, 板木咲子, 平岡綾, 比嘉千亜己, 吉川峰加, 田地 豪, 吉田光由, 津賀一弘 : 日本老年歯科医学会 (宮城), 2019.
- 37 : オーラルヘルス・在宅における口腔のケア・誤嚥性肺炎予防 : 横村光司, 堀田晴美, 吉田光由 : 日本老年歯科医学会 (宮城), 2019.
- 38 : 高齢者における唾液 $\alpha$ アミラーゼと口腔内環境との関連について : 森田晃司, 森 隆浩, 西尾文子, 黒木亜津沙, 横井美有希, 丸山真理子, 平岡 綾, 宮本千亜己, 竹田智帆, 吉川峰加, 吉田光由, 津賀一弘 : 日本老年歯科医学会 (宮城), 2019.
- 39 : 誤嚥性肺炎予防と歯科医療関係者のはたすべき役割 : 山谷睦雄, 吉田光由, 小玉剛, 文字山穂端 : 日本老年歯科医学会 (宮城), 2019.
- 40 : Tongue Pressure Test and Training in Long Term Care Prevention : 津賀一弘 : 97th General Session & exhibition of the IADR (Vancouver), 2019
- 41 : 口腔内スキャナーによる直接光学印象法の有用性について : 歯学部学生実習での検討 : 香川和子, 土井一矢, 岡田信輔, 比嘉千亜己, 朝原恵里加, 木村仁美, 竹田智帆, 春田 梓, 大上博史, 保田啓介, 安部倉 仁, 津賀一弘 : 中国・四国支部学術大会 (広島), 2019.
- 42 : PEEK と接着性レジンセメントとの接着強さに及ぼすレーザーグループ処理の影響 : 木村仁美, 森田晃司, 安部倉仁, 柄 博紀, 津賀一弘 : 中国・四国支部学術大会 (広島), 2019.
- 43 : 歯科らしい摂食嚥下リハビリテーションを考える : 古屋純一, 吉田光由 : 第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会 (新潟), 2019.
- 44 : 高齢者における口腔内残留薬物予防のための基礎調査 : 長谷川陽子, 定兼亜弓, 吉田光由, 吉川峰加, 野崎園子, 小野高裕, 新村健, 岸本裕光 : 第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会 (新潟), 2019.
- 45 : Tongue-pressure training in Japanese healthy elderly: Training and detraining effects in longitudinal RCT study : Yoshikawa-Sonoda M, Kitagawa M, Nagao A, Nishikawa Y, Kuroki A, Maruyama M, Mori T, Yoshida M, Tsuga K : 9th ESSD Congress (Vienna), 2019.
- 46 : 骨形成を促進する生体活性チタン薄膜の開発 : 梅原華子, 久保隆靖, 土井一矢, 小島玲子, 沖佳史, 牧原勇介, 津賀一弘 : 第 49 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (福岡), 2019.
- 47 : 細胞をコントロールするチタン薄膜 : 梅原華子 : 未来博士 3 分間コンペティション (広島), 2019.
- 48 : Novel bioactive titanium membrane for bone regeneration; effect of alkali treatment : Umehara H, Doi K, Kobatake R, Makihara Y, Oki Y, Kubo T, Tsuga K : European Association for Osseointegration 28th Annual Scientific Meeting (Lisbon), 2019.
- 49 : エピテーゼ・ソマトプロテーゼ固定用抗菌性粘着ウレタンゲルシートの性能と安全性 : 中守貴一, 岩畔将吾, 岡崎洋平, 朝原恵里加, 保田啓介, 吉原久美子, 阿部泰彦, 津賀一弘 : 第 74 回日本歯科理工学会学術講演会 (長崎), 2019.
- 50 : 介護食品の押しつぶし様式に関する観察研究 : 春田梓, 山脇加奈子, 森隆浩, 黒木亜津沙, 岡崎洋平, 丸山真理子, 吉川峰加, 津賀一弘 : 日本咀嚼学会第 30 回記念学術大会 (東京), 2019.
- 51 : 反復舌運動測定装置の開発 : 比嘉千亜己, 津賀一弘, 森 隆浩, 平岡 綾, 黒木亜津沙, 森田晃司, 吉川峰加 : 日本顎口腔機能学会第 63 回学術大会 (東京), 2019.
- 52 : 口腔機能検査を用いたインプラント治療による機能回復の客観的評価について : 丸山真理子, 土井一矢, 久保隆靖, 北川雅恵, 武知正晃, 津賀一弘 : 日本口腔インプラント学会第 39 回中国・四国支部学術大会シンポジウム (愛媛), 2019.
- 53 : A case report applying newly developed interconnected porous hydroxyapatite to implant GBR : Makihara Y, Doi K, Oki Y, Kobatake R, Umehara H, Kubo T, Tsuga K : Dentisphere 4 International scientific meeting 5th Asean plus & Tokushima joint international conference (Surabaya), 2019.
- 54 : Novel fabrication of bioactive porous titanium for bone reconstruction : Kobatake R, Doi K, Makihara Y, Oki Y, Umehara H, Oue H, Abe Y, Kubo T, Tsuga K : Dentisphere 4 International scientific meeting 5th

Asean plus & Tokushima joint international conference (Surabaya), 2019.

- 55 : The bioactive effect of alkali treated titanium membrane : Umehara H, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Makihara U, Kubo T, Tsuga K : Dentisphere 4 International scientific meeting 5th Asean plus & Tokushima joint international conference (Surabaya), 2019.

## F) 講演

- 17 : 要介護高齢者の基本的知識と歯科的対応 : 津賀一弘 : 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), 2019.
- 18 : お口の健康講座! 歯と義歯と舌で健康長寿! : 津賀一弘 : 東広島, 「元氣にかよう会」健康講座 (広島), 2019.
- 19 : Diagnosing Oral Hypofunction: A New Prospect of Dentistry : Tsuga K : The 60th Anniversary KAP, The 6th KAP-CPS-JPS Joint meeting (Korea), 2019.
- 20 : 口腔機能低下症の診査・診断およびその対応について : 吉田光由 : 広島県歯科医師会新規保険導入に関する講習会 (広島), 2019.
- 21 : オーラルフレイルと口腔機能低下症への対応 : 津賀一弘 : 第7回広島湾岸認知症セミナー (広島), 2019.
- 22 : 口腔機能低下症とフレイルへの対応を考える : 津賀一弘 : 北海道大学歯学部第一補綴学教室同門会 (北海道), 2019.
- 23 : 舌先三寸ではない健口長寿のたのしみ味方 : 津賀一弘 : (株)ユニバーサルポスト U-POST 会講演会 (広島), 2019.
- 24 : 超高齢社会の現状 : 津賀一弘 : 日本歯科衛生士会 認定衛生士セミナー (兵庫), 2019.
- 25 : 咬合と咀嚼 : 津賀一弘 : 日本歯科衛生士会 認定衛生士セミナー (兵庫), 2019.
- 26 : 舌圧検査と訓練を歯科衛生士の臨床に生かすー検査と訓練の実際と展望ー : 津賀一弘 : 令和元年度中国地区歯科衛生士養成機関連絡協議会 (広島), 2019.
- 27 : 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 : 津賀一弘 : 日本補綴歯科学会 中国・四国支部学術大会 (広島), 2019.
- 28 : 生涯おいしく食べるために大事な口の機能について : 津賀一弘 : 日本咀嚼学会第30回記念学術大会 (東京), 2019.
- 29 : 高齢者の口腔機能低下を防止するため歯科のできることに : 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 (兵庫)
- 30 : 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 : 令和元年度 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), 2019.
- 31 : かかりつけ歯科医が始める訪問診療 : 吉田光由 : 戸畑歯科医師会 (福岡), 2019.
- 32 : 嚥下リハビリテーションの評価と実際 (中途障害) こんなときどうする 高齢者歯科 : 吉田光由 : 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), 2019.
- 33 : Biology of Non-absorbable Material in Implant Treatment: Doi K. Dentisphere 4 International scientific meeting 5th Asean plus & Tokushima joint international conference (Surabaya), 2019.
- 34 : スポンジ状チタンおよびマイクロメッシュチタン薄膜による生物応答 : 土井一矢 : 科学技術振興機構 (JST) 広島大学-新技術説明会 (東京), 2019.
- 35 : チタンで骨をつくる : 小島玲子 : 青年技術士交流会 (広島), 2019.

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 10 : 科学研究費補助金(基盤(C)):津賀一弘:新しい咀嚼破碎圧検査の開発. 課題番号 18K09660. 1,950 千円
- 11 : 科学研究費補助金(基盤(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. 650 千円
- 12 : 科学研究費補助金(基盤(C)):吉田光由:誤嚥性肺炎患者の経口摂取可否を客観的に診断するための科学的根拠の確立. 課題番号 19K10207. 2,210 千円
- 13 : 科学研究費補助金(基盤(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. 1,560 千円
- 14 : 科学研究費補助金(基盤(C)):香川和子:骨軟骨由来新規可溶性 FGF 受容体の機能解析と骨軟骨再生への応用. 課題番号 17K11804. 1,300 千円
- 15 : 科学研究費補助金(若手研究(B)):牧原勇介:骨形成促進型ハイドロキシアパタイトを用いた骨粗鬆症に対する骨再生療法の確立. 課題番号 19K19053. 2,080 千円
- 16 : 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規開発. 課題番号 17K17373. 1,820 千円
- 17 : 科学研究費補助金(若手研究(B)):横井美有希:FGF 受容体シグナル阻害を用いたインプラント周囲炎骨欠損に対する骨再生療法の確立. 課題番号 19K19069. 1,300 千円
- 18 : 科学研究費補助金(特別研究員奨励費):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. 課題番号 19J13235. 1,100 千円
- 19 : 受託研究費 ダイセル・エポニック株式会社:津賀一弘:大白歯 PEEK クラウンの臨床評価. 課題番号 1817JA736. 1,056 千円
- 20 : 寄付金 株式会社 ULTI-Medical : 安部倉仁 : 大白歯 PEEK クラウン : 500 千円
- 21 : 寄付金 株式会社オー・シー・アイ : 安部倉仁 : 大白歯 PEEK クラウン : 500 千円

#### (ア) 学会賞等の受賞状況

- 4 : 小島玲子, 土井一矢, 沖佳史, 牧原勇介, 梅原華子, 久保隆靖, 津賀一弘 : Development of novel bioactive porous titanium for bone reconstruction material : 第 52 回 広島大学歯学会総会 広島大学歯学会奨励賞, 2019.
- 5 : Makihara Y, Doi K, Oki Y, Kobatake R, Umehara H, Kubo T, Tsuga K : A case report applying newly developed interconnected porous hydroxyapatite to implant GBR : Dentisphere 4 International scientific meeting 5th Asean plus & Tokushima joint international conference 2nd Best Poster Presenter Award (Clinical Category), 2019.
- 6 : Umehara H, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Makihara U, Kubo T, Tsuga K : The bioactive effect of alkali treated titanium membrane : Dentisphere 4 International scientific meeting 5th Asean plus & Tokushima joint international conference 1st Best Poster Presenter Award (Research Category), 2019.
- 7 : 小島玲子 : 広島大学大学院医歯薬保健学研究科長表彰, 2019.

#### (イ) 特許

- 1 : 土井一矢, 小島玲子, 藤田剛, 久保隆靖, 梅原華子, 井上 拓, 千葉茂樹 : 多孔金属薄膜 (番号 2019-129101) (出願人 広島大学, 株式会社社長峰製作所)

2019

[目次へもどる](#)

## 歯科矯正学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（～R1. 10. 31）
講師	: 國松 亮
助教（大学院）	: 麻川 由起, 廣瀬 尚人, 粟田 哲也, 阿部 崇晴（R1. 9. 1～11. 30）
助教（病院）	: 吉見 友希, 柄 優至, 阿部 崇晴（R1. 12. 1～）
医員（研修医）	: 堀江 佳代, 阿部 崇晴（～R1. 8. 31）, 中島 健吾, 矢野下 真, 山本 多栄子, 岩井 宏次（R1. 10. 1～）, 大西 梓, 角 伊三武, 高野 真実, 山田 桜
大学院生	: 岩井 宏次（～R1. 9. 30）, 安藤 和代, 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, 小田 花奈衣, 久保 尚毅, Nurul Aisyah Rizky Putranti
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）, 宮脇 正一（鹿児島大学教授）
専門研究員	: Cynthia Concepción Medina
登録研修医	: 田中 邦昭, 板谷 和徳, 大谷 恵理, 杉野 浩孝, 松村 優, 小島 将督, 沖田 紗季, 郡司 秀美, 中尾 裕子, 木村 綾, 八島 由佳
歯科衛生士	: 岡田 美穂, 猪野 奈津美

### （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
  - \* 骨格性下顎前突の関連遺伝子の検索
- 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
  - \* 歯の移動時におけるレーザー照射の影響
  - \* 消炎鎮痛剤による歯の移動時の歯根吸収抑制

- \* 歯の移動に対する高圧酸素の影響
- 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
  - \* 矯正歯科治療時のカリエスリスクに関する研究
- 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

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Multislice computed tomography assessment of airway patency changes associated with mandibular advancement appliance therapy in supine patients with obstructive sleep apnea : Matsumura Y., Ueda H., Nagasaki T., Cynthia CM., Iwai K., Tanimoto K.: Sleep Disord., volume 2019, Article ID 8509820, 9 pages, <https://doi.org/10.1155/2019/8509820>, 2019.
- 2 : Influences of mouth breathing on memory and learning ability in growing rats : Tsubamoto-Sano N., Ohtani J., Ueda H., Kaku M., Tanne K., Tanimoto K.: J Oral Sci., 61(1), 119-124, 2019.
- 3 : Molecular biological and histological effects of Er:YAG laser irradiation on tooth movement : Tsuka Y., Kunimatsu R., Gunji H., Nakajima K., Hiraki T., Nakatani A., Tanimoto K.: J Oral Sci., 61(1), 67-72, 2019.
- 4 : Differentiation of mouse-induced pluripotent stem cells into dental epithelial-like cells in the absence of added serum : Aimi N.A., Miyauchi S., Onishi A., Tanimoto K., Kato K.: In Vitro Cell Dev Biol Anim., 55(2), 130-137, 2019.
- 5 : Elucidation of the inflammatory mechanism of mandibular cartilage development and the establishment of a prevention method for PCR using Sema3A : Hirose N., Sumi C., Yanoshita M., Takano M., Nishiyama S., Tsuboi E., Asakawa Y., Tanimoto K.: Impact, volume 2019, 67-69(3), 2019.
- 6 : Acetaminophen reduces apical root resorption during orthodontic tooth movement in rats : Kaku M.,

- Yamamoto T., Yashima Y., Izumino J., Kagawa H., Ikeda K., Tanimoto K.: Arch. Oral Biol., 102, 83-92, 2019.
- 7 : Correction of skeletal class II severe open bite with temporomandibular joint disorder treated by miniscrew anchorage and molar extraction: a case report : Kaku M., Yamamoto T., Yashima Y., Izumino J., Kagawa H., Ikeda K., Tanimoto K.: J. Med. Case Rep., 13 (1), 207, 1186/s13256-019-2132-6, 2019.
- 8 : ANGPTL2 Promotes Inflammation via Integrin  $\alpha 5\beta 1$  in Chondrocytes : Takano M., Hirose N., Sumi C., Yanoshita M., Nishiyama S., Onishi A., Asakawa Y., Tanimoto K.: Cartilage, doi.org/10.1177/1947603519878242, 2019.
- 9 : Success rates in isolating mesenchymal stem cells from permanent and deciduous teeth : Nakajima K., Kunimatsu R., Ando K., Hiraki T., Rikitake K., Tsuka Y., Abe T., Tanimoto K.: Sci Rep., 9(1), 16764, 2019.
- 1 0 : 下顎関節突起低形成および開咬を伴う骨格性上顎前突症に対し上顎単独骨切りを適用した 1 例 : 小野重弘, 中川貴之, 加来真人, 山本多栄子, 太田耕司, 久保園和美, 植月亮, 水田邦子, 谷本幸太郎, 武知正晃 : 日顎変形誌, 29(1), 59-65, 2019.
- 1 1 : 便宜抜去歯の自家移植を行い矯正歯科治療にて咬合の改善を行った 2 症例 : 神谷貴志, 神谷亜里, 角明美, 角千佳子, 谷本幸太郎 : 中・四矯歯誌, 31 (1), 7-22, 2019.
- 1 2 : 左上がり咬合平面傾斜と下顎骨の著しい左方偏位を伴う骨格性下顎前突の 1 治験例 : 小島俊逸, 加来真人, 山本多栄子, 八島由佳, 京面伺吾, 谷本幸太郎 : 中・四矯歯誌, 31 (1), 23-30, 2019.
- 1 3 : 上顎正中埋伏過剰歯および矮小歯を伴う左側口唇口蓋裂患者の一治療例 : 信原智美, 國松亮, 麻川由起, 岡本友希, 郡司秀美, 木村綾, 高野真美, 山田桜, 谷本幸太郎 : 広歯誌, 51(1), 23-33, 2019.

## B) 総説

## C) 著書

- 1 : 第 6 版歯科矯正学 : 谷本幸太郎, 飯田順一郎, 他 編 : 医歯薬出版 (東京都), 2019.
- 2 : 迷ったときのかかりつけ歯医者 : 谷本幸太郎 : 医療評価ガイド編集部 編, 南々社 (広島県), 2019.

## D) その他の出版物

- 1 : 編集後記 : 谷本幸太郎 : 日本口蓋裂学会雑誌, 44(1): 44, 2019.

## E) 学会発表



- 1 : Smart Biointerface for the Efficient Expansion of Neural Progenitor Cells Derived from Induced Pluripotent Stem Cells : Yamauchi Y., Tanimoto K., Kato K.: 2019 Spring Meeting of the European Materials Research Society (Nice) , 2019.
- 2 : Semaphorin3A Inhibits Inflammation in Chondrocytes under Excessive Mechanical Stress : Hirose N., Sumi C., Yanoshita M., Takano M., Nishiyama S., Tsuboi E., Onishi A., Yamauchi Y., Asakawa Y., Tanimoto K.: The 97th General Session of International Association for Dental Research (Vancouver) , 2019.
- 3 : Anti - inflammatory effects of FAK inhibitor on condylar cartilage under excessive mechanical stress : Yanoshita M., Hirose N., Takano M., Sumi C., Nishiyama S., Tsuboi E., Asakawa Y., Onishi A., Yamauchi Y., Tanimoto K.: The 97th General Session of International Association for Dental Research (Vancouver) , 2019.
- 4 : Effects of FAK inhibitor on condylar cartilage under the excessive mechanical stress in organ culture model : Yanoshita M., Hirose N., Takano M., Nishiyama S., Onishi A., Yamauchi Y., Tsuboi E., Asakawa Y., Tanimoto K.: The 32nd Annual Meeting of the Japanese Society for Temporomandibular Joint, The 6th Asian Academy congress for Temporomandibular Joint (Tokyo) , 2019.
- 5 : ANGPTL2 promotes inflammation via integrin  $\alpha 5\beta 1$  in chondrocytes : Takano M., Hirose N., Yanoshita M., Nishiyama S., Tsuboi E., Onishi A., Yamauchi Y., Asakawa Y., Tanimoto K.: The 32nd Annual Meeting of the Japanese Society for Temporomandibular Joint, The 6th Asian Academy congress for Temporomandibular Joint (Tokyo) , 2019.
- 6 : Bone matrix miR-125b inhibits bone resorption without affecting skeletal development and improves age-related changes in bone mass and quality : Ito S., Minamizaki T., Kitaura Y., Ohba S., Chung U., Tanimoto K., Yoshiko Y.: ASBMR 2019 Annual Meeting (Orlando) , 2019.
- 7 : Bone regeneration in a canine artificial jaw cleft model using bone marrow-derived mesenchymal stem cells : Abe T., Kunimatsu R., Yoshimi Y., Tsuka Y., Awada T., Sumi K., Tanimoto K.: The 52nd Annual Scientific Congress of the Korean Association of Orthodontists (Seoul), 2019.
- 8 : Effect of Er:YAG laser irradiation and mechanical force on primary human gingival fibroblasts : Tsuka Y., Kunimatsu R., Gunji H., Abe T., Cynthia CM., Nakajima K., Hiraki T., Nakatani A., Tanimoto K.: The 52nd Annual Scientific Congress of the Korean Association of Orthodontists (Seoul) , 2019.
- 9 : Hyperbaric oxygen stimulates osteoblast differentiation and bone regeneration in mice calvarial defects : Izumino J., Kaku M., Yamamoto T., Yashima Y., Kagawa H., Ikeda K., Tanimoto K.: The 52nd Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima) , 2019.
- 1 0 : EGF-immobilized culture substrates for the efficient expansion of neural progenitor cells derived from iPS cells : Yamauchi Y., Tanimoto K., Kato K.: The 52nd Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima) , 2019.
- 1 1 : A case of skeletal maxillary protrusion with open bite and hypoplasia of the condyle treated using maxillary surgery alone : Uetsuki R., Ono S., Kaku M., Yamamoto T., Ohta K., Mizuta K., Tanimoto K.,

- Takechi M.: The 52nd Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima) , 2019.
- 1 2 : 口唇裂・口蓋裂患者における矯正歯科治療終了後の顎口腔機能評価：三浦紗由美, 岩井 宏次, Cynthia CM., 堀江佳代, 石田恵莉, 上田宏, 谷本幸太郎：第 62 回中・四国矯正歯科学会大会 (呉), 2019.
  - 1 3 : 日本人成人男女の正常咬合者における側面頭部 X 線規格写真分析の平均値の変化：山内優佳, 廣瀬尚人, 角千佳子, 矢野下真, 大西梓, 西山沙由理, 吉見友希, 谷本幸太郎：第 62 回中・四国矯正歯科学会 (呉), 2019.
  - 1 4 : Parry Romberg 症候群を伴う不正咬合患者の一治験例：八島由佳, 加来真人, 山本多栄子, 泉野尋, 香川遥, 池田和隆, 谷本幸太郎：第 62 回中四国矯正歯科学会大会 (呉), 2019.
  - 1 5 : 骨芽細胞における miR-125b の過剰発現は骨の成長を阻害することなく骨吸収を抑制し、骨量・骨質の加齢変化を改善する：伊藤翔太, 南崎朋子, 北浦義昭, 大庭伸介, 鄭雄一, 谷本幸太郎, 吉子裕二：第 37 回日本骨代謝学会学術集会 (神戸), 2019.
  - 1 6 : Cnm-Positive Streptococcus mutans 保菌者の実態に関する検討：北川雅恵, 應原一久, 栗田哲也, 新谷智章, 小川郁子, 栗原英見：第 58 回広島県歯科医学会. 第 103 回広島大学歯学会 (広島), 2019.
  - 1 7 : 広島大学病院矯正歯科における過去 5 年間の顎関節症患者に関する調査：大西梓, 廣瀬 尚人, 栗田哲也, 矢野下真, 高野真実, 山内優佳, 西山沙由理, 壺井英里, 谷本幸太郎：第 58 回広島県歯科医学会. 第 103 回広島大学歯学会 (広島), 2019.
  - 1 8 : 超短パルス近赤外線半導体レーザー照射がマウス頭蓋冠由来骨芽細胞の細胞増殖および細胞修復能に及ぼす影響：國松亮, 郡司秀美, 柄優至, 吉見友希, 栗田哲也, 中島健吾, 坂田修三, 中谷文香, 平木智香, 阿部崇晴, 谷本幸太郎：第 78 回日本矯正歯科学会学術大会 (長崎), 2019.
  - 1 9 : フラボノイド化合物バイカリンはラットにおける実験的歯の移動時の歯根吸収を抑制する：木村綾, 國松亮, 柄優至, 堀江佳代, 吉見友希, 栗田哲也, 郡司秀美, 阿部崇晴, 中島健吾, 坂田修三, 中谷文香, 谷本幸太郎：第 78 回日本矯正歯科学会学術大会 (長崎), 2019.
  - 2 0 : 広島大学病院矯正歯科受診患者における唾液を用いたカリエスリスク検査に関する調査：岡田美穂, 國松亮, 吉見友希, 角伊三武, 山田桜, 徳井文, 北川雅恵, 谷本幸太郎：第 78 回日本矯正歯科学会学術大会 (長崎), 2019.
  - 2 1 : 乳歯歯髓由来間葉系幹細胞の培養上清の骨再生治療への応用：平木智香, 國松亮, 中島健吾, 阿部崇晴, 山田桜, 力武航大, 栗田哲也, 吉見友希, 柄優至, 加来真人, 谷本幸太郎：第 78 回日本矯正歯科学会学術大会 (長崎), 2019.
  - 2 2 : 広島大学病院矯正歯科受診患者の唾液分泌量と顎顔面病態との関連：吉見友希, 角伊三武, 山田桜, 岡田美穂, 徳井文, 國松亮, 小川郁子, 谷本幸太郎：第 78 回日本矯正歯科学会学術大会 (長崎), 2019.
  - 2 3 : 未分化間葉系幹細胞が破骨細胞前駆細胞の走化作用へ及ぼす影響：阿部崇晴, 國松亮, 吉見友希, 柄優至, 栗田哲也, 鷺見圭輔, 中島健吾, 平木智香, 力武航大, 谷本幸太郎：第 78 回日本矯正歯科学会学術大会 (長崎), 2019.

- 24 : 広島大学病院矯正歯科における過去5年間の顎関節症患者に関する統計調査 : 大西梓, 廣瀬尚人, 栗田哲也, 矢野下真, 高野真実, 山内優佳, 西山沙由理, 壺井英里, 谷本幸太郎 : 第78回日本矯正歯科学会学術大会 (長崎), 2019.
- 25 : メカニカルストレスが圧迫側歯槽骨浅部における骨細胞に及ぼす影響 : 八島由佳, 加来真人, 山本多栄子, 泉野尋, 香川遥, 池田和隆, 谷本幸太郎 : 第78回日本矯正歯科学会 (長崎), 2019.
- 26 : マルチブラケット装着により起こる唾液細菌叢変化の検討 -次世代シーケンサーを用いた16S rRNA メタ解析 : 角伊三武, 久恒順三, 小泉祐真, 菅井基行, 谷本幸太郎 : 第78回日本矯正歯科学会大会 (長崎), 2019.

#### F) シンポジウムおよび依頼講演

- 1 : 谷本幸太郎 : これからの歯学教育ー2019年度カリキュラム改訂についてー : 広島大学歯学部後援会 (広島), 2019.
- 2 : Tanimoto K. : Patient management of malocclusion with mandibular condylar resorption in orthodontic treatment : The 32nd Annual Meeting of the Japanese Society for Temporomandibular Joint, The 6th Asian Academy congress for Temporomandibular Joint (Tokyo), 2019.
- 3 : Tanimoto K. : Acceleration of orthodontic tooth movement by laser irradiation : FORKINAS VII - International Conference and Exhibition on Dentistry (Jember), 2019.
- 4 : 谷本幸太郎 : 矯正医から見た対応の困難な症例ーこれまでの紹介事例からー : 38回日本小児歯科学会中部地方会大会 (津), 2019.
- 5 : Tanimoto K. : A new technology for orthodontic treatment – laser-assisted tooth movement – : 11th TIIKG International Scientific Meeting in Dentistry (Makassar), 2019.
- 6 : Hirose N. : Mechanical stress and cartilage degradation mechanism, 'search for substances as therapeutic agents for temporomandibular disorders' : The 32nd Annual Meeting of the Japanese Society for Temporomandibular Joint, The 6th Asian Academy congress for Temporomandibular Joint (Tokyo), 2019.
- 7 : 廣瀬尚人 : 顎矯正手術に関する口腔機能評価～EPG (エレクトロパラトグラフィ) を用いた評価～ : 第29回顎変形症学会総会学術大会 (東京), 2019.
- 8 : 廣瀬尚人 : 顎関節治療の新たな知見 : 香川県保険医協会主催医科歯科合同セミナー (香川), 2019.
- 9 : 國松亮 : コールドレーザーによる歯の移動時の歯周組織誘導能の探索 : 第37回日本歯科東洋医学会学術大会 (広島), 2019.
- 10 : 國松亮 : エナメル質再生法の開発とアモロゲンペプチド創薬の探索 : 科学技術振興機構新技術説明会 (東京), 2019.
- 11 : 國松亮 : 科研費 URA セミナー : 広島大学 URA (広島), 2019.

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金挑戦的研究 (萌芽) : 谷本幸太郎 : バイオミネラル生成プロセスへの蛋白分解酵素の導入とエナメル質再生修復への応用. 19K22717. 2,990 千円
- 2 : 科学研究費補助金基盤研究 (C) : 國松亮 : 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誘導能と疼痛緩和の作用機序解明. 19K10385. 1,950 千円
- 3 : 科学研究費補助金基盤研究 (C) : 麻川由起 : 変形性顎関節症の軟骨破壊に対する *Angptl2* の作用機序解明と新規治療法への応用. 18K09833. 1,040 千円
- 4 : 科学研究費補助金基盤研究 (C) : 廣瀬尚人 : 変形性顎関節症の発症メカニクスの解明と NFATc 阻害剤を用いた新規治療法の確立. 19K10383. 2,080 千円
- 5 : 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
- 6 : 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メロゲニ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
- 7 : 科学研究費補助金基盤研究 (C) : 吉見友希 : 機能性アメロゲニンペプチドを応用した骨オルガノイド作製と骨再生への展開. 19K103840A. 2,880 千円
- 8 : 科学研究費補助金若手研究 (B) : 栗田哲也 : 歯髄、脂肪由来 MSCs とアメロゲニ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
- 9 : 科学研究費補助金若手研究 : 栗田哲也 : 成長ホルモン補充療法と機能的矯正装置を併用した新規矯正歯科治療法の確立. 19K192970A. 2,700 千円
- 10 : 科学研究費補助金若手研究 : 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. 1,300 千円
- 11 : 科学研究費補助金若手研究 : 阿部崇晴 : 乳歯歯髄間葉系幹細胞のエクソソームを応用した低侵襲性顎裂閉鎖治療法の確立. 19K192690A. 2,080 千円
- 12 : 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
- 13 : 科学研究費補助金若手研究 : 堀江佳代 : 顎関節症に伴う僧帽筋および胸鎖乳突筋における関連痛の発症機序の解明. 19K19298. 1,690 千円
- 14 : 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
- 15 : 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
- 16 : 科学研究費補助金若手研究 : 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
- 17 : 科学研究費補助金若手研究 : 沖田紗季 : 成熟骨芽細胞の活性化と骨再生能力の検討. 18K17258. 1,170 千円

- 18 : 科学研究費補助金若手研究 : 中尾裕子 : 骨基質小胞中 microRNA による骨代謝調節機構の解明と効率的歯牙移動への応用. 19K19268. 3,250 千円
- 19 : 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. 1,430 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 : [乳歯歯髓由来間葉系幹細胞における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
- 21 : 科学研究費補助金若手研究 : 木村綾 : フラボノイド創薬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臨床応用. 19K19270. 2,080 千円
- 22 : 科学研究費補助金若手研究 : 山本多栄子 : アセトアミノフェンの COX 阻害作用の解明と歯根吸収抑制治療への応用. 19K192960A. 1,900 千円
- 23 : 科学研究費補助金研究活動スタート支援 : 角伊三武, 矯正歯科治療患者の細菌叢変化を含む口腔内環境変化の解明と新たな予防システムの構築. 19K24147. 1,430 千円
- 24 : 令和元年度広島大学萌芽的研究支援金 (若手研究者支援) : 山田桜 : ラクトフェリン研究に基づく抗骨破壊性ペプチドの開発. 500 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 矢野下真 : 第 32 回顎関節学会総会・学術大会, ポスター発表最優秀賞 石橋賞
- 2 : 伊藤翔太 : ASBMR 2019 Annual Meeting, ASBMR 2019 Annual Meeting Young Investigator Award.
- 3 : 伊藤翔太 : ASBMR 2019 Annual Meeting, ASBMR 2019 Annual Meeting Plenary Poster.
- 4 : 伊藤翔太 : The 37th Annual Meeting of the Japanese Society for Bone Mineral Research, ASBMR 2019 Travel Award.
- 5 : 柄優至 : The 52nd Annual Scientific Congress of the Korean Association of Orthodontists, Excellent Poster Presentation Award.
- 6 : 平木智香 : 第 78 回日本矯正歯科学会学術大会優秀発表賞
- 7 : 木村綾 : 第 78 回日本矯正歯科学会学術大会優秀発表賞

#### (7) 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 : 中元 崇 (10月1日～)  
 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.  
 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 : 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
- 6 : 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
- 7 : 口腔癌に対する放射線治療後の味覚障害に関する研究
- 8 : 人間の脳における言語賛成
- 9 : 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 : T2 relaxation times of the retrodiscal tissue in patients with temporomandibular joint disorders and healthy volunteers: A comparative study: Kakimoto N, Shimamoto H, Kitisubkanchana J, Tsujimoto T, Senda Y, Iwamoto Y, Verdonschot RG, Hasegawa Y, Murakami S: Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, Sep;128(3):311-318. doi: 10.1016/j.oooo.2019.02.005, 2019
- 2 : On recognizing Japanese katakana words: Explaining the reduced priming with hiragana and mixed-kana identity primes: Kinoshita, S., & Verdonschot, R.G.: Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance. 45(11):1513-1521. doi: 10.1037/xhp0000692, 2019.
- 3 : The fundamental phonological unit of Japanese word production: an EEG study using the picture-word interference paradigm: Verdonschot, R.G., Tokimoto, S., & Miyaoka, Y.: Journal of Neurolinguistics. 51:183-

193. doi: 10.1016/j.jneuroling.2019.02.004, 2019
- 4 : Spoken-word production in Korean: a non-word masked priming and phonological Stroop task investigation. Han, J-I., & Verdonschot, R.G.: Quarterly Journal of Experimental Psychology. 72(4):901-912. doi: 10.1177/1747021818770989, 2019.
- 5 : Allograph priming is based on abstract letter identities: Evidence from Japanese kana. Kinoshita, S., Schubert, T., & Verdonschot, R.G. Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition. 45(1):183-190. doi: 10.1037/xlm0000563, 2019.
- 6 : The effectiveness of various types of mouthwash on alleviating radiation-induced oral mucositis in head and neck cancer patients: a systematic review.: Konishi, M., Verdonschot, R.G., Shimabukuro, K., Nakamoto, T., Fujita, M., & Kakimoto, N.: Oral Radiology. 35:207–223. doi: 10.1007/s11282-018-0361-9, 2019.
- 7 : A case of an abnormal positioning of the common carotid artery which was clinically diagnosed as a submandibular mass. Nakamoto, T., Suei, Y., Konishi, M., Kanda, M., Verdonschot, R.G. & Kakimoto, N. Oral Radiology. 35(3):331-334. doi: 10.1007/s11282-018-0355-7, 2019.
- 8 : Improvement of region of interest extraction and scanning method of computer-aided diagnosis system for osteoporosis using panoramic radiographs. Nakamoto, T., Taguchi, A., Verdonschot, R.G., & Kakimoto, N.: Oral Radiology. 35(2):143-151. doi: 10.1007/s11282-018-0330-3, 2019.
- 9 : Multislice Computed Tomography Assessment of Airway Patency Changes Associated with Mandibular Advancement Appliance Therapy in Supine Patients with Obstructive Sleep Apnea. Matsumura, Y., Ueda, H., Nagasaki, T., Medina, CC., Iwata, K., Tanimoto K.: Sleep disorders. Article ID 8509820, 9p. doi: 10.1155/8509820, 2019.

### C) 著書

- 1 : 第 8 章 放射線治療：歯科衛生士講座 歯科放射線学（金田隆，奥村泰彦，村上秀明）：柿本直也：永末書店（京都）， 88-95， 2019
- 2 : 2 部 口腔・歯原性腫瘍 第 2 章 診断のための基本知識 画像診断：癌診療指針のための病理診断プラクティス 唾液腺腫瘍／口腔・歯原性腫瘍（青笹克之）：柿本直也：中山書店（東京）， 220-228， 2019
- 3 : Spapé M.M., Verdonschot, R.G., & van Steenbergen, H. (2019) The E-Primer: An introduction to creating psychological experiments in E-Prime. Second edition updated for E-Prime 3. Leiden: Leiden University Press. ISBN: 9789087283209.

### E) 学会発表

- 1 : 左側顎下腺腫瘍が疑われた血栓の一例：島袋紀一，小西勝，中元崇，長崎信一， Wongratwanich P, Verdonschot RG, 大塚昌彦，末井良和，古庄寿子，小川郁子，植月亮，小野重弘，柿本直也：日本

- 歯科放射線学会第 38 回関西・九州合同地方会（鹿児島），2019
- 2：広島大学病院での口腔癌に対する高線量率組織内照射一導入および初期経験—：柿本直也，小西勝，島袋紀一，Wongratwanich P, Verdonschot RG, 長崎信一，大塚昌彦，中元崇，末井良和：日本歯科放射線学会第 38 回関西・九州合同地方会（鹿児島），2019
- 3：CT 装置間における金属アーチファクト低減再構成技術の検討：小林誠，牛尾綾香，山岡秀寿，藤岡知加子，木口雅夫，柿本直也：2019 年度全国歯科大学・歯学部付属病院診療放射線技師連絡協議会（東京），2019
- 4：歯学科臨床実習学生の死因究明教育研究センター見学の実施：岡広子，香西克之、柿本直也：第 38 回日本歯科医学教育学会総会（福岡），2019
- 5：T2-relaxation times of the temporomandibular joint using 3.0T MRI: Kakimoto N, Nagasaki T, Akiyama Y, Yamaoka H, Shimabukuro K, Wongratanich P, Verdonschot RG, Konishi M, Otsuka M, Nakamoto T, Sueti Y: 22nd ICDMFR (USA), 2019
- 6：上顎両側犬歯の萌出異常に伴う上顎 4 前歯の歯根吸収症例について：沼田憲幸，藤中千恵美，藤中慎治，柿本直也：第 58 回広島県歯科医師会第 103 回広島大学歯学会（広島），2019
- 7：広島大学医系科学研究科附属死因究明教育研究センター法歯学部門の取組み：岡広子，香西克之，柿本直也，福本航，浦岡直礼，長尾正崇，粟井和夫，安井弥：第 58 回広島県歯科医師会第 103 回広島大学歯学会（広島），2019
- 8：鉛入りスペーサを用いた舌癌に対する高線量率組織内照射法による治療成績の検討：岩本悠里，眞嶋みなみ，辻本友美，島本博彰，丸谷佳右，内山百夏，笹井正思，柿本直也，淵端 孟，村上秀明：日本歯科放射線学会第 24 回臨床画像大会（小倉），2019
- 9：Central giant cell lesions of the mandibular condyle: 2 case reports：Wongratwanich P, 末井良和，小西勝，長崎信一，大塚昌彦，Verdonschot RG, 小野重弘，奥田哲史，小泉浩一，廣田傑，坂本真一，小川郁子，宮内睦美，中元崇，柿本直也：日本歯科放射線学会第 39 回関西・九州合同地方会（岡山），2019
- 10：パノラマ X 線画像上の下顎骨下縁皮質骨の線状の骨吸収像を用いた骨粗鬆症スクリーニング支援システムの画像評価の定量化：中元崇，初田星菜，八木翔太郎，田口明，柿本直也：日本歯科放射線学会第 60 回学術大会（東京），2019
- 11：舌癌患者における舌超音波検査画像と頸部リンパ節転移との関連：小西勝，藤田實，島袋紀一，Wongratwanich Pongsapak, 柿本直也：日本歯科放射線学会第 60 回学術大会（東京），2019
- 12：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 第 2 報：小西勝，長崎信一，安原幸美，柿本直也：第 25 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会（新潟市），2019
- 13：咽頭と口腔間で食塊の反芻様運動がみられた重度精神発達遅滞患者の一例：小西勝，長崎 信一，安原幸美，柿本直也：日本歯科放射線学会第 38 回関西・九州合同地方会（鹿児島市），2019
- 14：上顎洞内に多数の骨増生を認めた一例：小西勝，島袋紀一，Pongsapak Wongratwanich, 長崎信一，末井良和，中元崇，柿本直也：日本歯科放射線学会第 39 回関西・九州合同地方会（岡山），2019



- 15 : Should videofluoroscopy and nasoendoscopy examinations be carried out simultaneously during pharyngeal swallowing?: Nagasaki T., Yamada S., Yoshida M., Yoshikawa M., Verdonschot RG, Yasuhara Y., Shimabukuro K., Wongratanich P., Konishi M., Suei Y., Kakimoto N: 22nd ICDMFR (USA), 2019

#### F) 講演、シンポジウム

- 1 : Brachytherapy for Tongue Cancer: Kakimoto N: HICARE/IAEA International Training Course on Advanced Radiation Therapy (IAEA-RCA Regional Training Course) (Hiroshima), 2019
- 2 : 口腔画像診断：柿本直也：山県郡歯科医師会総会・学術講演会（広島），2019
- 3 : 歯科における画像診断：柿本直也：大阪大学歯学部同窓会広島・山口支部総会（広島），2019
- 4 : 臨床に活かそうエックス線画像：柿本直也：広島県歯科衛生士会 2019 年度地域歯科保健研修会（広島），2019
- 5 : 見えない部分を補うエックス線画像—その画像、臨床に生かしていますか？—：柿本直也：大阪大学歯学部同窓会第 519 回臨床談話会（大阪），2019
- 6 : AI を含む X 線画像の読影講習会：柿本直也：朝日レントゲン工業株式会社社員セミナー（京都），2019
- 7 : 口腔画像診断：柿本直也：安芸高田市歯科医師会総会第 2 回学術講演会（広島），2019

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 平成 30 年度広島大学基金「のぞみ H 基金」がん医療研究推進助成金：柿本直也，口腔癌に対する高線量率組織内照射—高精度化と治療基準規格の確立—，1000 千円
- 2 : 平成 31 年度 一般財団法人緑風会教育研究奨励賞：Wongratanich P，顎関節部 T2 mapping による定量評価—縦断的研究—，200 千円
- 3 : 科学研究費補助金 基盤研究 (C)：柿本直也，口腔癌に対する高精度高線量率組織内照射の規格化，19K10289，1200 千円
- 4 : 科学研究費補助金 基盤研究 (C)：VERDONSCHOT, R. G., Speech Sound Production in the Bilingual Brain. 17K02748, 1,040 千円
- 5 : 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，200 千円

[目次へもどる](#)

## 歯髄生物学研究室 及び口腔維持修復歯科（歯科保存診療科）

### （１）職員並びに学生

教授　　：柴　秀樹

准教授　：

講師　　：武田 克浩

助教　　：土屋 志津，進藤 智，西藤 法子，芥川 桂一，吉田 和真

医員　　：中西 惇

大学院生：白輪地 聡美

研究生　：王　博

### （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

### （３）研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

- 1 : BDNF/HMW-HA complex as an adjunct to nonsurgical periodontal treatment of ligature-induced periodontitis in dogs.  
Sasaki S, Takeda K, Takewaki M, Ouhara K, Kajiya M, Mizuno N, Fujita T, Kurihara H.  
J, Periodontol., 90: 98-109, 2019.
- 2 : Dental pulp cell-derived powerful inducer of TNF- $\alpha$  comprises PKR containing stress granule rich microvesicles.  
Suzuki S, Fukuda T, Nagayasu S, Nakanishi J, Yoshida K, Hirata-Tsuchiya S, Nakao Y, Sano T, Yamashita A, Yamada S, Ohta K, Shiba H, Nishimura F.  
Sci. Rep., 9: 3825, 2019.
- 3 : Glycyrrhizic acid suppresses inflammation and reduces the increased glucose levels induced by the combination of Porphyromonas gulae and ligature placement in diabetic model mice.

Akutagawa K, Fujita T, Ouhara K, Takemura T, Tari M, Kajiya M, Matsuda S, Kuramitsu S, Mizuno N, Shiba H, Kurihara H.

Int. Immunopharmacol., 68: 30-38, 2019.

- 4 : Heparin-LL37 complexes are less cytotoxic for human dental pulp cells with undiminished antimicrobial and LPS- neutralizing abilities.

Yoshida K, Suzuki S, Kawada-Matsuo M, Nakanishi J, Tsuchiya-Hirata S, Komatsuzawa H, Yamada S, Shiba H.

Int. Endod. J., 52: 1327-1343, 2019.

- 5 : 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., 42: 835-840, 2019.

- 6 : Oral environment and taste function of Japanese HIV-infected patients treated with antiretroviral therapy.

Shintani T, Fujii T, Yamasaki N, Kitagawa M, Iwata T, Saito S, Okada M, Ogawa I, Unei H, Hamamoto K, Nakaoka M, Kurihara H, Shiba H.

AIDS Care., 19: 1-6, 2019.

- 7 : Relationship between periodontal inflammation and calcium channel blockers induced gingival overgrowth-a cross-sectional study in a Japanese population.

Matsuda S, Okanobu A, Hatano S, Kajiya M, Sasaki S, Hamamoto Y, Iwata T, Ouhara K, Takeda K, Mizuno N, Fujita T, Kurihara H.

Clin. Oral. Investig., 23: 4099-4105, 2019.

## B) 総説

- 1: The role of NF- $\kappa$ B in physiological bone development and inflammatory bone diseases: Is inhibition of NF- $\kappa$ B “killing two birds with one stone”?

Jimi E., Takakura N., Hiura F., Nakamura I., Hirata-Tsuchiya S

Cells., 8: E1636, 2019.

## C) 著書

## D) そのほかの出版物

- 1: マイクロスコープと超音波装置を用いた根管破折ファイル片の除去症例.  
永原 隆吉, 柴 秀樹., 12-15, 日本歯科評論, 2019.
- 2: 迷ったときのかかりつけ歯医者 広島一かかりつけ医シリーズ⑦歯周病・ブリッジ・審美歯科・  
予防ケアなど 解説  
西藤法子 他., 196-201, 南々社, 2019

## E) 学会発表

- 1: 上顎第二大臼歯の希少解剖症例.  
永原 隆吉, 武田 克浩, 和田 圭之進, 柴 秀樹.  
西日本歯内療法学会 第19回研修会(大阪), 2019.
- 2: セメント質剥離症例.  
永原 隆吉, 武田 克浩, 岩田 倫幸, 柴 秀樹.  
西日本歯内療法学会広島研修会(広島), 2019.
- 3: 生物学的歯内療法の開発にむけて.  
武田 克浩, 平田-土屋 志津, 進藤 智, 西藤 法子, 芥川桂一, 永原隆吉, 柴 秀樹.  
西日本歯内療法学会広島研修会(広島), 2019.
- 4: 近心根に3根管を有する2根性の下顎第二大臼歯の根管治療症例.  
永原 隆吉, 武田 克浩, 岩田 倫幸, 柴 秀樹.  
第40回日本歯内療法学会学術大会(東京), 2019.
- 5: 上顎中切歯歯根部のエックス線透過帯に対して外科的アプローチによる封鎖が 奏功した一  
症例.  
平田-土屋 志津, 鈴木 茂樹, 柴秀樹.  
第40回日本歯内療法学会学術大会(東京), 2019.
- 6: セメント質剥離による限局性重度歯周炎に対して歯周組織再生療法を行った一症例.  
永原 隆吉, 徳丸 操, 武田 克浩, 岩田 倫幸, 柴 秀樹, 栗原 英見.  
第62回秋季日本歯周病学会学術大会(北九州), 2019.
- 7: 低濃度ゾレドロン酸がヒト歯髓細胞の機能に与える影響.

- 進藤 智, 村本 顕至, 柴 秀樹.  
第 150 回日本歯科保存学会春季学術大会 (金沢), 2019.
- 8: Heparin との可逆的な結合は抗菌活性および LPS 中和能を減弱することなく, 高濃度 LL37 の細胞障害性を改善する.  
吉田 和真, 鈴木 茂樹, 中西 惇, 平田-土屋 志津, 山田 聡, 柴 秀樹.  
第 150 回日本歯科保存学会春季学術大会 (金沢), 2019.
- 9: Phosphophoryn の抗炎症メカニズムの解析.  
中西 惇, 鈴木 茂樹, 吉田 和真, 平田-土屋 志津, 山田 聡, 柴 秀樹.  
第 150 回日本歯科保存学会春季学術大会 (金沢), 2019.
- 10: NF- $\kappa$ B 阻害薬 MTI-II は p65-Smad4 複合体の Smad binding element への結合に関与する.  
平田-土屋 志津, 鈴木 茂樹, 岡本 一起, 西藤 法子, 山田 聡, 柴 秀樹, 北村 知昭.  
第 151 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (福岡), 2019.
- 11: ヒト歯髄細胞における Semaphorin7A の炎症促進機能.  
西藤 法子, 進藤 智, 平田-土屋 志津, 中西 惇, 吉田 和真, 武田 克浩, 柴 秀樹.  
第 151 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (福岡), 2019.
- 12: Oxytocin は TNF- $\alpha$  刺激ヒト歯髄幹細胞の CXCL10 産生を抑制する.  
熊谷 友樹, 進藤 智, 村本 顕至, 河口 浩之, 武田 克浩, 柴 秀樹.  
第 151 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (福岡), 2019.
- 13: 上下顎第二大臼歯の希少な解剖学的根管形態.  
永原 隆吉, 武田 克浩, 柴 秀樹.  
第 151 回日本歯科保存学会秋季学術大会 (福岡), 2019.
- 14: Oxytocin は TNF- $\alpha$  刺激ヒト歯髄幹細胞の CXCL10 産生を抑制する.  
進藤 智, 武田 克浩, 柴 秀樹.  
令和元年度中国・四国地区歯科医学大会 (広島), 2019.
- 15: 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, 武田 克浩, 柴 秀樹, 栗原 英見.  
第 58 回広島県歯科医学会・第 103 回広島大学歯学会 (広島), 2019.

- 16: 生物学歯内療法の開発に向けて.  
白輪地 聡美, 武田 克浩, 平田-土屋 志津, 進藤 智, 西藤 法子, 芥川 桂一  
吉田 和真, 中西淳, 柴 秀樹.  
第 58 回広島県歯科医学会・第 103 回広島大学歯学会 (広島), 2019.
- 17: 広島大学病院歯科外来における HIV 暴露時の対応について.  
新谷 智章, 岩田 倫幸, 岡田 美穂, 山崎 尚也, 藤井 輝久, 柴 秀樹.  
第 33 回日本エイズ学会学術集会・総会 (熊本), 2019.
- 18: Effects of Semaphorin4D Produced by Activated Platelets on Periodontal Osteoblastogenesis.  
Toshihisa Kawai, Satoru Shindo, Alexandru Movila, Atsushi Ikeda, Umadevi Kandalam,  
Alireza Heidari, Saynur Vardar Sengul, Kenta Yamamoto, Maria Hernandez.  
IADR general session, Vancouver, Canada, 2019.

#### F) その他の発表

- 1: 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), 2019.

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)): 土屋 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.
- 2: 科学研究費補助金 (若手研究): 進藤 智.  
浸潤  $\gamma$   $\delta$  T 細胞による新規歯髄硬組織誘導メカニズムの解明.  
課題番号 19K19028. 2,340 千円.
- 3: 科学研究費補助金 (若手研究): 西藤 法子.  
歯髄炎における semaphorin7A の生理学的機能の解析と臨床応用.  
課題番号 19K19029. 1,600 千円.
- 4: 科学研究費補助金 (若手研究): 芥川 桂一.  
HMGB1-RAGE axis 制御による歯周炎及び血糖値の改善メカニズムの解明.

課題番号 19K18998. 1,600 千円.

- 5: 科学研究費補助金 (研究活動スタート支援) : 吉田 和真.

低宿主細胞障害性へパリン・LL37 複合体を用いた新規歯内療法確立.

課題番号 19K24096. 1,100 千円.

- 6: 令和元年度広島大学萌芽的研究支援金 (若手研究者支援) : 中西 惇.

ハイブリット組み換え Phosphophoryn を応用した食育推進に貢献する歯髄保存療法の開発. 500 千円.

- 7: 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.

#### (5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 第 22 回広島大学歯学部同窓会奨励賞 : 芥川 桂一.

Glycyrrhizic acid suppresses inflammation and reduces the increased glucose levels induced by the combination of Porphyromonas gulae and ligature placement in diabetic model mice.

Akutagawa K, Fujita T, Ouhara K, Takemura T, Tari M, Kajiya M, Matsuda S, Kuramitsu S, Mizuno N, Shiba H, Kurihara H.

Int. Immunopharmacol., 68: 30-38, 2019.

#### (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 : 太刀掛銘子, 新里法子, 岩本優子, 達川伸行, 櫻井薫

診療医 : 入江泰正

大学院生 : 角奈央, 中野将志, 小笠原朋子(2月～休学), 竹安美彩(9月～休学), 秋友達哉, 浅尾友里愛

研修登録医 : 林文子, 山根陽, 渡辺聖子, 高橋昌司, 岡峯愛海, 田中宏尚, 福田悦子

### （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 : 当小児歯科における2011年度から5年間の初診患児の実態調査 : 入江泰正, 岩本優子, 達川伸行, 秋友達哉, 竹安美彩, 櫻井薫, 光畑智恵子, 香西克之 : 小児歯科学雑誌, 57(1), 87-93, 2019.
- 2 : 当院小児歯科における知的障害児(者)の歯科診療に関する実態調査—2004年度, 2009年度および2015年度の比較 : 秋友達哉, 光畑智恵子, 太刀掛銘子, 新里法子, 岩本優子, 達川伸行, 櫻井薫, 香西克之 : 小児歯科学雑誌, 57(3), 374-381, 2019.
- 3 : 被虐待経験の有無による小学生の行動特徴の相違に関する研究 : 海原康孝, 笹原妃佐子, 新里法子, 櫻井薫, 山根陽, 二川浩樹, 細原賢一, 山崎健次, 香西克之 : 広大歯誌, 51(2), 104-111,



2019.

- 4 : 上顎嚢胞様病変を発症した歯科的非協力ダウン症男児の1例 : 光畑智恵子, 新里法子, 太田耕司, 室積 博, 武知正晃, 坂本真一, 小川郁子, 香西克之 : 広大歯誌, 51(2), 131-135, 2019.

## B) 総説

- 1 : 10年間にわたる一時保護所での歯科支援活動 : 香西克之, 子どもの虐待とネグレクト, 20:322-327, 2019.

## C) 著書

- 1 : 乳幼児の口と歯の健診ガイド第3版, 6章相談・保健指導のQ&A, 歯磨き・フロス, 日本小児歯科学会編 : 分担執筆 香西克之 : 医歯薬出版 (東京), 101-108, 2019.
- 2 : 子どもの口と顎の異常・病変 (口の粘膜編) : 編著者 坂下英明, 金子忠良, 香西克之, 堀之内康文他 : (分担執筆) 香西克之 Chapter1 子どもの患者が来たら : 8-10, Chapter2 1. 小児の歯周疾患 : 12-13, , クインテッセンス出版 (東京) 2019.
- 3 : 子どもの口と顎の異常・病変 (硬組織編) : 編著者 坂下英明, 金子忠良, 香西克之, 堀之内康文 : (分担執筆) 香西克之 lecture 1. 子どもならではの基本手技—止血に注意, 69-70, クインテッセンス出版 (東京), 2019.
- 4 : 迷ったときのかかりつけ歯医者 広島 : (分担執筆) 香西克之, 子どもの歯科の上手なかかり方, 216-220, 南々社 (広島), 2019.

## D) その他の出版物

- 1 : 子ども虐待に対する歯科の対応—子どもの口腔破壊から読み取る健康格差— : 香西克之 : 月刊・小児歯科臨床, 24(8), 21-30, 2019.

## E) 学会発表

- 1 : 学童期から成人期まで長期間口腔内管理を行った低ホスファターゼ症患者の1例 : 岩本優子, 松本 (三宅) 奈美, 中岡美由紀, 光畑智恵子, 香西克之 : 第57回日本小児歯科学会大会 (札幌), 2019.
- 2 : カンボジア公立小学校児童の口腔内状況と歯科保健教育の効果 : 浅尾友里愛, 岩本優子, 達川伸行, 櫻井 薫, 光畑智恵子, 内藤真理子, 香西克之 : 第57回日本小児歯科学会大会 (札幌), 2019.
- 3 : 一時保護所に入所した幼児の齲蝕罹患と養育環境について : 新里法子, 櫻井 薫, 海原康孝, 二井典子, 細原賢一, 山崎健次, 香西克之 : 第57回日本小児歯科学会大会 (札幌), 2019.
- 4 : ロシグリタゾン存在下における Klotho $\beta$  を介した骨髄脂肪分化制御 : 入江泰正, 香西克之 : 第57回日本小児歯科学会大会 (札幌), 2019.
- 5 : 山椒成分 Hydroxy- $\alpha$ -Sanshool による TRPM5 活性の増強 : 秋友達哉, 香西克之 : 第57回小児歯科学会大会 (札幌), 2019.

- 6: 一時保護所に入所した児童の齲蝕と歯科保健行動や養育環境との関連について: 新里法子, 櫻井 薫, 海原康孝, 二井典子, 伊藤 孝, 志渡澤正治, 壇上晶子, 細原賢一, 山崎健次, 香西克之: 第 66 回日本小児保健協会学術集会 (東京), 2019.
- 7: Detection of Dental and Oral Anomalies Using Deep Learning Approach: Mine Y., Iwamoto Y., Nakamura K., Mitsuhashi C., Kozai K., Murayama T., IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition (Vancouver, BC, Canada), 2019.
- 8: Applying deep convolutional neural network approach for detection of oral and dental anomalies: Nakamura K., Mine Y., Iwamoto Y., Enomoto S., Eguchi T., Mitsuhashi C., Kozai K., Murayama T.: 第 52 回広島大学歯学会総会 (広島), 2019.
- 9: 広島大学病院小児歯科におけるダウン症小児の実態: 角 奈央, 光畑 智恵子, 香西克之: 第 52 回広島大学歯学会総会 (広島), 2019.
- 10: シングルセル解析から見た骨芽細胞の多様性と脂肪細胞分化転換能: 中野将志, 吉岡広陽, 南崎朋子, 香西克之, 吉子裕二: 第 124 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (新潟), 2019.
- 11: Analysis of gene expression for environmental adaptation affecting transmission of *Streptococcus mutans*: Mitsuhashi C., Kado N., Puteri M., Iwamoto Y., Kozai K.: IAPD2017(27<sup>th</sup> IAPD CONGRESS), Cancun, 2019.
- 12: 固定が困難な歯槽骨骨折を伴う下顎乳前歯部完全脱臼において再植・固定を行った 1 例: 太刀掛 銘子, 香西 克之, 光畑 智恵子: 第 19 回日本外傷歯学会総会・学術大会 (大阪), 2019.
- 13: 周術期患児の当科における口腔管理の実態: 岩本優子, 新里法子, 太刀掛銘子, 櫻井 薫, 入江泰正, 光畑智恵子, 香西克之: 第 38 回小児歯科学会中四国地方会 (岡山), 2019.
- 14: 齲蝕治療を主訴に当科初診来院した未就学児の実態調査: 秋友達哉, 浅尾友里愛, 達川伸行, 岩本優子, 光畑智恵子, 香西克之: 第 38 回小児歯科学会中四国地方会大会 (岡山), 2019.
- 15: 大学病院小児歯科における過剰歯の臨床的統計: 秋友達哉, 浅尾友里愛, 岩本優子, 太刀掛銘子, 新里法子, 櫻井 薫, 光畑智恵子, 香西克之: 第 31 回日本小児口腔外科学会総会および学術大会 (金沢), 2019.
- 16: 被虐待児童のスクリーニングに役立つ小学生の行動特徴: 新里法子, 海原康孝, 笹原妃佐子, 櫻井 薫, 光畑智恵子, 細原賢一, 山崎健次, 香西克之: 第 4 回日本子ども虐待防止歯科研究会学術大会 (千葉), 2019.

## F) 特別講演

- 1: 広島県保険医協会・市民公開講演会: 学校歯科治療調査から: 香西克之: 広島 YMCA 国際文化センター 3 号館 (広島市), 2019. 1. 20.
- 2: 高知市歯科医師会平成 30 年度保健医療活動等技術研修会: 乳幼児歯科健診で診るポイント-口腔から診る成長発達と成育環境-: 香西克之: 高知県歯科医師会館 (高知市), 2019. 3. 15.
- 3: 広島市小児科医会講演会: 小児科開業医が必要な小児歯科の知識: 香西克之: 広島医師会館 (広島市), 2019. 5. 8.
- 4: 広島大学歯学部同窓会関東支部会: 格差社会における子どもの歯科医療を考える-う蝕予防から咬

- 合誘導まで-:香西克之:東京ガーデンパレス(東京),2019.6.23.
- 5:第4回西日本子ども歯科保健・健康会議:子どもの口腔崩壊でみえる成育環境:香西克之:福岡歯科医師会館(福岡市),2019.7.13.
- 6:第38回中四国地方会大会:小児歯科と健康格差を考える:香西克之:岡山大学創立50周年記念館(岡山市),2019.11.3.
- 7:栃木県歯科保健指導者講習会:各社社会に育つ子どもたちの歯と口の健康づくり:香西克之:栃木県歯科医師会館(宇都宮市),2019.11.14.
- 8:第31回日本小児口腔外科学会:令和新時代につなげたい小児歯科治療のポイント-なにをみる!小児の歯科診療-:香西克之:金沢市文化ホール(金沢市),2019.11.23.

#### (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):岩本優子,カンボジアや東南アジア地域における小児への歯科保健教育モデルの開発(課題番号19K19330)平成31年度1100千円(間接経費330千円)
- 2:科学研究費補助金(基盤研究(C)一般):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及び歯科保健行動(課題番号17K11962)平成31年度:1110千円(間接経費330千円)

#### (5) 学会賞等の受賞状況

- 1:カンボジアのこどもたちの歯をまもるプロジェクト 代表岩本優子:国際交流奨励賞,公益財団法人ヒロシマ平和創造基金理事長岡谷義則,2019.2.27
- 2:香西克之:広島大学長表彰 カンボジア児童の歯科支援活動,2019.11.02
- 3:太刀掛銘子:日本外傷歯学会優秀発表賞 一般社団法人日本外傷歯学会 2019.7.6.

#### (6) 特許

広島大学大学院医系科学研究科（歯学分野）及び広島大学病院診療科（歯科）  
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, 大植香菜
医員	:	高橋（宇野）珠世, 好中大雅, 菊池友香, 小川雄也, 前谷有香（休職）
大学院生	:	向井友宏, 本池（今村）芹佳, 河内貴弘, 佐々木詩佳, 今戸瑛士
研修登録医	:	河原道夫, 河原利哉, 安坂将樹, 濱 陽子, 小田 綾

（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: SKF-10047, a prototype Sigma-1 receptor agonist, augmented the membrane trafficking and uptake activity of the serotonin transporter and its C-terminus-deleted mutant via a Sigma-1 receptor-independent mechanism: Asano M, Motoike S, Yokota C, Usuki N, Yamamoto H, Urabe T, Katarao K, Hide I, Tanaka S, Kawamoto M, Irifune M, Sakai N: J Pharmacol Sci. 139(1), 29-36, 2019.
- 2: 地域連携によりマウスガードの長期継続使用が可能となり自傷行為による咬傷が軽減した Lesch-Nyhan 症候群の 1 例: 尾田 友紀, 古谷 千昌, 森本 千智, 吉田 啓太, 小田 綾, 向井 友

宏, 和木田 敦子, 溝田 結日, 渡 真由子, 入船 正浩, 岡田 芳幸: 障害者歯科, 40 巻 1 号, 7-13, 2019.

- 3: 難治性てんかんのために迷走神経刺激装置が植え込まれた患者の抜歯における周術期全身麻酔管理の 1 例: 向井 明里, 高橋 珠世, 好中 大雅, 河内 貴弘, 向井 友宏, 小田 綾, 菊池 友香, 吉田 啓太, 入船 正浩: 障害者歯科, 40 巻 1 号, 20-26, 2019.

## B) 総説

- 1: Phospholipase C-related catalytically inactive protein: A novel signaling molecule for modulating fat metabolism and energy expenditure: Kanematsu T, Oue K, Okumura T, Harada K, Yamawaki Y, Asano S, Mizokami A, Irifune M, Hirata M: J Oral Biosci. 61(2), 65-72, 2019.

## C) 著書

- 1: I 全身麻酔の概念と方法; 第 8 版 歯科麻酔学 (福島和昭 [監修], 一戸達也, 北畑 洋, 嶋田昌彦, 丹羽 均, 宮脇卓也 [編]): 吉田充広, 入船正浩: 医歯薬出版 (東京), 197-200 頁, 2019.
- 2: II 全身麻酔薬の作用機序; 第 8 版 歯科麻酔学 (福島和昭 [監修], 一戸達也, 北畑 洋, 嶋田昌彦, 丹羽 均, 宮脇卓也 [編]): 入船正浩: 医歯薬出版 (東京), 200-204 頁, 2019.
- 3: 酸塩基平衡; 第 5 版 臨床歯科麻酔学 (丹羽 均, 入船正浩, 小長谷 光, 澁谷 徹, 深山治久 [編]): 入船正浩: 永末出版 (京都), 24-28 頁, 2019.
- 4: 神経生理 (自律神経); 第 5 版 臨床歯科麻酔学 (丹羽 均, 入船正浩, 小長谷 光, 澁谷 徹, 深山治久 [編]): 入船正浩: 永末出版 (京都), 28-32 頁, 2019.
- 5: 局所麻酔薬; 第 5 版 臨床歯科麻酔学 (丹羽 均, 入船正浩, 小長谷 光, 澁谷 徹, 深山治久 [編]): 入船正浩: 永末出版 (京都), 85-93 頁, 2019.
- 6: 血管収縮薬; 第 5 版 臨床歯科麻酔学 (丹羽 均, 入船正浩, 小長谷 光, 澁谷 徹, 深山治久 [編]): 入船正浩: 永末出版 (京都), 93-95 頁, 2019.
- 7: 痛みの定義; 第 5 版 臨床歯科麻酔学 (丹羽 均, 入船正浩, 小長谷 光, 澁谷 徹, 深山治久 [編]): 入船正浩: 永末出版 (京都), 221 頁, 2019.
- 8: 痛みの神経学的基礎; 第 5 版 臨床歯科麻酔学 (丹羽 均, 入船正浩, 小長谷 光, 澁谷 徹, 深山治久 [編]): 入船正浩: 永末出版 (京都), 221-223 頁, 2019.
- 9: 痛みの評価; 第 5 版 臨床歯科麻酔学 (丹羽 均, 入船正浩, 小長谷 光, 澁谷 徹, 深山治久 [編]): 土井 充: 永末出版 (京都), 223-225 頁, 2019.

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1 : Perioperative anesthesia management for an autism spectrum disorder patient who was thought to be difficult to be hospitalized: Oda A, Yoshida K, Kouch T, Mukai T, Kikuchi Y, Takahashi T, Yoshinaka T, Oue K, Mukai A, Shimizu C, Oda Y, Okada Y, Irifune M: The Asia Association for Disability and Oral Health, in Kaohsiung City, Taiwan, April 12 –14, 2019.
- 2 : The effect of tranexamic acid during sagittal split ramus osteotomy: Yoshida M, Ono S, Shimizu Y, Yoshida K, Mukai A, Doi M, Irifune M: 97th International Association for Dental Research General Session, in Vancouver, Canada, June 20, 2019.
- 3 : GABA 神経作動薬によるマウスの不動化は脳波解析による中枢神経抑制の強さと関係するか？  
—propofol と gabaculine の比較— : 入船正浩, 好中大雅, 向井明里 : 第 34 回中国・四国歯科麻酔研究会 (広島), 2019.
- 4 : 舌腫瘍と胸腔鏡下肺悪性腫瘍の同時切除術を全身麻酔下に行った 1 例 : 今戸瑛二, 清水慶隆, 佐伯 昇, 好中大雅, 小田 綾, 前谷有香, 大植香菜, 向井明里, 吉田充広, 入船正浩 : 第 34 回中国・四国歯科麻酔研究会 (広島), 2019.
- 5 : 全身麻酔導入中の気道確保困難により手術を中止した 1 症例 : 好中大雅, 高橋珠世, 小川雄也, 河内貴弘, 佐々木詩佳, 本池芹佳, 向井友宏, 菊池友香, 大植 香菜, 向井明里, 土井 充, 清水慶隆, 吉田充広, 入船正浩 : 第 34 回中国・四国歯科麻酔研究会 (広島), 2019.
- 6 : 抗精神病薬を内服する知的障害者に対する静脈内鎮静法下での至適鎮静時平均動脈圧に関する研究 : 尾田 友紀, 吉田 啓太, 好中 大雅, 大植 香菜, 小田 綾, 向井 友宏, 濱 陽子, 宮内 美和, 入船 正浩, 岡田 芳幸 : 第 47 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (岡山), 2019.
- 7 : GABA 神経作動薬によるマウスの不動化は脳波解析による中枢神経抑制の強さとは無関係である : 好中大雅, 向井明里, 入船正浩 : 第 46 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (岡山), 2019.
- 8 : 当院障害者歯科外来における静脈内鎮静下歯科治療の現況 : 尾田 友紀, 吉田 啓太, 小田 綾, 向井 友宏, 向井 明里, 今戸 瑛二, 高橋 珠世, 渡 真由子, 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 (岡山), 2019.
- 9 : デクスメデトミジン塩酸塩にミダゾラムを併用した静脈内鎮静法管理症例の臨床統計学的研究 : 小田 綾, 吉田 啓太, 向井 友宏, 菊池 友香, 好中 大雅, 高橋 珠世, 大植 香菜, 向井 明里, 入船 正浩 : 第 46 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (岡山), 2019.
- 10 : 本院障害者歯科で行った物理的コントロール併用意識下静脈内鎮静法管理症例に対する臨床統計学的研究 : 小田 綾, 尾田 友紀, 吉田 啓太, 河内 貴弘, 向井 友宏, 好中 大雅, 高橋 珠世, 大植 香菜, 向井 明里, 古谷 千昌, 岡田 芳幸, 入船 正浩 : 第 36 回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (岐阜市), 2019.
- 11 : 嚥下障害を伴う脳性麻痺患児の全身麻酔下歯科治療後食塊による窒息予防に嚥下機能評価が有効であった 1 例 : 向井 明里, 好中 大雅, 高橋 珠世, 向井 友宏, 小田 綾, 菊池 友香, 河内 貴

弘, 今戸 瑛二, 大植 香菜, 吉田 充広, 清水 千昌, 尾田 友紀, 岡田 芳幸, 入船 正浩 : 第 36 回  
日本障害者歯科学会総会・学術大会 (岐阜市), 2019.

## F) 特別講演

### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金 (基盤研究(C)) 継続 : 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) . 650 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) . 500 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) : 太田耕司

講師 : 重石英生, 野宗万喜

助教 : 前原朝子

大学院生: 兼保佳乃 (D2), 岩尾佳美, 石川桃子, 斎藤歩, 中村真梨子, 松村真里 (M2)

### (2) 主な研究活動

- 1 : 口腔感染症や全身疾患による口腔合併症の予防に関する研究
- 2 : 全身疾患患者に対する周術期口腔ケアの有用性を証明する研究
- 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 : 微生物に対する口腔粘膜の防御機構を解明する研究
- 5 : 高齢者のための介護予防プログラムの有効性を証明する研究
- 6 : 学校歯科保健活動に関する研究
- 7 : 学校歯科保健および障がい者歯科保健に関する研究
- 8 : 口腔衛生管理のための新規デバイス, 検査の開発に関する研究

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Effect of hydrogel stiffness on morphology and gene expression pattern of CD44high oral squamous cell carcinoma cells. Shigeishi H, Yokoyama S, Murodumi H, Sakuma M, Kato H, Higashikawa K, Takechi M, Ohta K, Sugiyama M. *Int J Clin Exp Pathol.* 12(8):2826-2836, 2019.
- 2 : Improvement of physical and oral function in community-dwelling older people after a 3-month long-term care prevention program including physical exercise, oral health instruction, and nutritional guidance. Iwao Y, Shigeishi H, Takahashi S, Uchida S, Kawano S, Sugiyama M. *Clin Exp Dent Res.* 5(6):611-619, 2019.
- 3 : Measurement of bristle splaying of toothbrushes using digital imaging and evaluation of plaque removal efficacy over 3 months: A randomized controlled trial (RCT). Kaneyasu Y, Shigeishi H, Maehara T, Fukada-Sambuichi E, Amano H, Sugiyama M. *Int J Dent Hyg.* 2019 Dec 23.
- 4 : Relationship of Salivary Occult Blood With General and Oral Health Status in Employees of a Japanese



- Department Store. Segawa K, Shigeishi H, Fujii M, Noumi K, Yamanaka F, Kamikawa K, Arakawa S, Sugiyama M. *J Clin Med Res.* 11(3):179-187, 2019.
- 5 : Association of Oral Function With Long-Term Participation in Community-Based Oral Exercise Programs in Older Japanese Women: A Cross-Sectional Study. Miyoshi S, Shigeishi H, Fukada E, Nosou M, Amano H, Sugiyama M. *J Clin Med Res.* 11(3):165-170, 2019.
- 6 : Detection of oral bacteria on the tongue dorsum using PCR amplification of 16S ribosomal RNA and its association with systemic disease in middle-aged and elderly patients. Su CY, Shigeishi H, Nishimura R, Ohta K, Sugiyama M. *Biomed Rep.* 10(1):70-76, 2019.
- 7 : Association of physical performance with oral function in older women participating in community-based health exercise programs. Miyoshi S, Saito A, Shigeishi H, Sugiyama M., *Clin Exp Dent Res.* 28December 2019.
- 8 : Dental pulp cell-derived powerful inducer of TNF- $\alpha$  comprises PKR containing stress granule rich microvesicles. Suzuki S, Fukuda T, Nagayasu S, Nakanishi J, Yoshida K, Hirata-Tsuchiya S, Nakao Y, Sano T, Yamashita A, Yamada S, Ohta K, Shiba H, Nishimura F. *Sci Rep.* 9(1):3825, 2019.
- 9 : 各種歯垢評価法における特徴についての検討：兼保 佳乃, 諸岡 美咲, 大島 天音, 重石英生, 杉山 勝: 広島大学歯学雑誌 51(1), 7-14, 2019.
- 10 : 歯科衛生士課程学生の歯科保健行動および歯肉状態に及ぼす専門教育の影響について: 前原朝子, 木村祥子, 三分一恵里, 西村瑠美, 重石英生, 笹原妃佐子, 杉山 勝: 広島大学歯学雑誌 51(2), 73-84, 2019.
- 11 : 医科有病者への歯科介入時に必要な知識・技能についての歯科衛生士養成課程学生の臨床実習における学びに関する研究: 松田咲希, 西村瑠美, 松本厚枝, 重石英生, 竹本俊伸, 天野秀昭, 杉山勝: 広島大学歯学雑誌 51(2), 91-103, 2019.
- 12 : .口腔内状態良好な集団における歯科保健行動と口腔内状態との関連 8020 達成者が 50%を超えた時代における歯科保健指導について : 笹原妃佐子, 西村瑠美, 前原朝子, 高橋綾香, 二川浩樹, 杉山勝 : 広島大学歯学雑誌 51(1), 15-22, 2019.
- 13 : 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, 福井暁子, 植月 亮, 武知正晃 : 日口外誌 65(5) : 351-356, 2019.
- 14 : 高齢者の下顎骨内に生じた孤立性神経線維腫の 1 例 : 石田扶美, 太田耕司, 藤本伸一, 鳴瀬貴子, 武知正晃 : 日口外誌 65(11) : 752-756, 2019.
- 15 : 下顎関節突起低形成および開咬を伴う骨格性上顎前突症に対し上顎単独骨切りを適用した 1 例 : 小野重弘, 中川貴之, 加来真人, 山本多栄子, 太田耕司, 久保蘭和美, 植月 亮, 水田邦子, 谷本幸太郎, 武知正晃: 日顎変形会誌 29: 59-65, 2019.

## B) 総説

- 1 : Smoking and periodontal microorganisms. Hanioka T, Morita M, Yamamoto T, Inagaki K, Wang PL,

Ito H, Morozumi T, Takeshita T, Suzuki N, Shigeishi H, Sugiyama M, Ohta K, Nagao T, Hanada N, Ojima M, Ogawa H. Jpn Dent Sci Rev. 55(1):88-94, 2019.

### C) 著書

- 1 : 口腔外科学 第4版, 第5章 顎口腔の炎症 総論: 重石 英生、杉山 勝: 医歯薬出版, 2019.
- 2 : 口腔外科学 第4版, 第5章 顎口腔の炎症 各論 10. 歯性全身感染症: 重石 英生、杉山 勝: 医歯薬出版, 2019.
- 3 : 口腔外科学 第4版, 第5章 第5章 顎口腔の炎症 2.各論, 3.顎骨周囲の炎症, 4. 歯性上顎洞炎, 5. 口腔カンジダ症, 6. 特異性炎, 8. 感染・炎症に対する治療 1)消炎手術 : 太田耕司、杉山 勝: 医歯薬出版, 2019.
- 4 : 歯科衛生士のための口腔内科. 3章 歯科診療に関連する全身的疾患, 6. 周産期患者の歯科診療: 重石 英生、杉山 勝: 医歯薬出版, 2019.

### D) その他の出版物

- 1 : 広島大学歯学部国際歯学コース留学生の出身国 (インドネシア・ベトナム・カンボジア) における歯学教育と医療保障 : 島津 篤, 重石 英生, Nguyen Thi Phuong Thao, 岡 広子, 藤井 万紀子, 杉山 勝: 広島大学歯学雑誌 51(1), 34-41, 2019.

### E) 学会発表

- 1 : Association between oral HPV prevalence and smoking in people without oral cancer. SYMPOSIA – TOBACCO OR ORAL HEALTH: TOBACCO DEPENDENCE TREATMENT BY ORAL HEALTH PROFESSIONALS: Hideo Shigeishi: 15th Annual Conference of the International Society for the Prevention of Tobacco Induced Diseases, 2019.
- 2 : 通いの場へ参加する地域高齢者における口腔機能と身体機能との関連 : 三好早苗, 齊藤 歩, 重石英生, 杉山 勝 : 第 68 回日本口腔衛生学会・総会, 2019.
- 3 : 歯ブラシの刷毛面積の経時的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 恵理, 天野秀昭, 杉山勝 : 第 68 回日本口腔衛生学会・総会, 2019.
- 4 : The effect of hydrogel stiffness on morphology and gene expression pattern in CD44high oral squamous cell carcinoma cells: Sho Yokoyama, Hideo Shigeishi, Hiroshi Murozumi, Miyuki Sakuma, Hiroki Kato, Kouji Ohta, Masaru Sugiyama, Masaaki Takechi: 第 52 回広島大学歯学会総会, 2019.
- 5 : The association between oral HPV16 infection and oral health status in Japanese female aged  $\geq 60$  years: Hideo Shigeishi, Cheng-Yih Su, Yoshino Kaneyasu, Mari Matsumura, Mariko Nakamura, Momoko Ishikawa,

- Ayumi Saito, Kouji Ohta, Masaru Sugiyama: 第 52 回広島大学歯学会総会, 2019.
- 6 : Relationship between physical performance and oral function in older Japanese women participating in community-based health exercise programs: Sanae Miyoshi, Ayumi Saito, Hideo Shigeishi, Kouji Ohta, Masaru Sugiyama: 第 52 回広島大学歯学会総会, 2019.
- 7 : 「通いの場」へ参加する後期高齢者の口腔機能と身体機能との関係: 三好早苗、齊藤歩、山根智子、宮本由美子、重石英生、杉山 勝: 第 14 回日本歯科衛生学会, 2019.
- 8 : 口腔プログラムを含む複合型介護予防教室によるフレイル予防・改善の効果: 岩尾佳美、重石英生、内田紫乃、高橋昭一、河野史郎、杉山勝: 第 14 回日本歯科衛生学会, 2019.
- 9 : 口腔の HPV16 と口腔衛生状態および歯周病原細菌との関係: 重石 英生, 杉山 勝, 太田 耕司: 第 28 回日本口腔感染症学会総会・学術大会, 2019.
- 10 : ヒト顎骨由来骨芽細胞におけるメラトニンによる Runx2 発現誘導メカニズムの解析: 室積 博, 重石英生, 太田耕司, 武知正晃, 第 67 回日本口腔科学会中国・四国地方部会, 2019.
- 11 : 口腔保健カウンセリング実習の教育評価 歯科衛生学生に自己肯定意識尺度を用いて: 松本厚枝, 西村瑠美, 仁井谷善恵, 前原朝子: 日本歯科衛生学会第 14 回学術大会 (愛知), 2019.
- 12 : 広島大学大学院における歯科衛生士の在籍状況と満足度に関する質問票調査: 前原朝子, 松本厚枝, 西村瑠美, 杉山勝, 太田耕司, 内藤真理子: 第 30 回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会 (大阪), 2019.
- 13 : 歯科衛生士連携委員会報告—2018 年ミート・ザ・メンターアンケート結果—: 日本障害者歯科学会歯科衛生士連携委員会 梶美奈子, 有友たかね, 岩沼智美, 寺田ハルカ, 前原朝子, 南菜穂, 谷地美貴, 米花佳代子: 第 36 回一般社団法人 日本障害者歯科学会総会および学術大会 (岐阜), 2019.
- 14 : 健康長寿に貢献する実践的チーム医療人育成における本大学の取り組み: 西村瑠美, 松本厚枝, 前原朝子, 仁井谷善恵, 杉山勝: 第 10 回 日本歯科衛生教育学会・学術大会 (福岡), 2019.
- 15 : 広範囲顎骨支持型装置を用いて咬合再建した上顎癌術後患者の治療経験: 小野重弘, 水田邦子, 植月 亮, 太田耕司, 武知正晃: 第 37 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 (長崎), 2019.
- 16 : 妊娠を継続しながら舌癌の左側頸部リンパ節転移への治療を行った 1 例: 水田邦子, 太田耕司, 小野重弘, 佐々木和起, 加藤大喜, 武知正晃: 第 37 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 (長崎), 2019.
- 17 : A Case of Horizontal Alveolar Bone Resorption treated by Splitcrest Technique and GBR with Interconnected Porous Hydroxyapatite Ceramics : Sasaki K, Ninomiya Y, Tsuka H, Ishida F, Mizuta K, Ono S, Ohta K, Tsuga K, Takechi M : 第 52 回広島大学歯学会総会 (広島) , 2019.
- 18 : 口腔粘膜上皮細胞における抗菌ペプチド LL-37 の endocytosis を介した核酸導入機構と炎症応答 : 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 73 回 NPO 法人 日本口腔科学会学術集会 (埼玉) , 2019.
- 19 : CT による骨の形態学的評価とインプラント初期固定に関する臨床的検討: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 73 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (埼玉) , 2019.
- 20: 歯肉線維芽細胞における Candida albicans による抗菌ペプチド DEFB-129 の発現誘導:佐久間美雪,

- 太田耕司, 加藤大喜, 石田陽子, 鳴瀬貴子, 武知正晃 : 第 12 回日本口腔検査学会 第 30 回日本臨床口腔病理学会 第 29 回日本口腔内科学会 第 32 回日本口腔診断学会 合同学術大会 (東京), 2019
- 21 : 口腔顎顔面外傷における骨造成を伴うインプラント治療の臨床的検討 : 石岡康希, 二宮嘉昭, 横山翔, 佐々木和起, 太田耕司, 武知正晃 : 第 49 回公益社団法人 日本口腔インプラント学会学術大会 (福岡), 2019.
- 22 : 当科における口腔顎顔面外傷後インプラント症例の臨床的検討 : 石岡康希, 二宮嘉昭, 横山翔, 佐々木和起, 太田耕司, 武知正晃 : 第 67 回 NPO 法人 日本口腔科学会 中国・四国地方部会 (広島), 2019.
- 23 : 歯肉線維芽細胞における *Candida albicans* 構成成分による抗菌ペプチドの発現 : 佐久間美雪, 太田耕司, 加藤大喜, 石田陽子, 鳴瀬貴子, 重石英生, 武知正晃 : 第 28 回日本口腔感染症学会総会・学術大会 (大阪), 2019.
- 24 : 下顎骨に発生した間葉系軟骨肉腫の 1 例 : 多田美里, 小野重弘, 太田耕司, 奥田哲史, 小川郁子, 坂本真一, 柿本直也, 小西 勝, 武知正晃 : 第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (札幌), 2019.
- 25 : 下顎に発生した腺扁平上皮癌の 1 例 : 福井暁子, 小野重弘, 太田耕司, 多田美里, 小川郁子, 武知正晃 : 第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (札幌), 2019.
- 26 : 小唾液腺由来上皮細胞における核酸導入による炎症性遺伝子の発現誘導 : 鳴瀬貴子, 太田耕司, 佐久間美雪, 加藤大喜, 武知正晃 第 : 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (2019.10.25 札幌)
- 27 : 抗菌ペプチド LL-37 は口腔粘膜上皮細胞において endocytosis を介し核酸を細胞内導入する : 加藤大喜, 太田耕司, 佐久間美雪, 鳴瀬貴子, 石田陽子, 重石英生, 武知正晃 : 第 64 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (札幌), 2019.

## F) 社会貢献

- 1 : 前原朝子 : 障害者歯科学会 歯科衛生士連携委員会委員, 2019.
- 2 : 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開催 (東京), 2019.
- 3 : 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), 2019.

## (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) : 重石英生 (研究分担者), 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 (継続), 課題番号 18K097910A

- 3 : 基盤研究 (C) : 太田耕司 (研究代表者), 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 (継続), 課題番号 17K11840
- 4 : 基盤研究 (C) : 太田耕司 (研究分担者), 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(継続), 課題番号 18K09790
- 5 : 基盤研究 (C) : 太田耕司 (研究分担者), 口腔粘膜細胞の *Candida albicans* 認識と HO-1 の新規炎症制御機構(継続), 課題番号 17K11841
- 6 : 基盤研究 (C) : 太田耕司 (研究分担者), *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(継続), 課題番号 17K11839
- 7 : 基盤研究 (C) : 太田耕司 (研究分担者), 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 (継続), 課題番号 18K09880

#### (5) 学会賞等の受賞状況

#### (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

助教 : 鶴田 圭伊子

西村 瑠美

大学院生 : 前原 朝子 (D3)

東 麻夢可 (D2)

有本 錦 (D1)

小林 輝央 (M1)

吉武 明莉 (M1)

### (2) 主な研究活動

1 : 唾液腺機能賦活に関する研究

2 : 口腔健康管理に関する研究

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 : 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)

6 : 口腔と全身の健康の関連の検討

7 : 生活習慣病における遺伝子環境交互作用に関する研究

8 : 健診/検診受診行動と健康状態、生活習慣の関連の検討

9 : 摂食嚥下障害患者と主介護者に関する研究

10 : 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 : .口腔内状態良好な集団における歯科保健行動と口腔内状態との関連 8020 達成者が 50%を超えた時代における歯科保健指導について : 笹原妃佐子, 西村瑠美, 前原朝子, 高橋綾香, 二川浩樹, 杉山勝 : 広島大学歯学雑誌 51(1): 15-22, 2019.

2 : Detection of oral bacteria on the tongue dorsum using PCR amplification of 16S ribosomal RNA and its

- association with systemic disease in middle-aged and elderly patients. Su CY, Shigeishi H, Nishimura R, Ohta K, Sugiyama M. : *Biomed Rep.* 10(1):70-76.2019.
- 3 : 研修歯科医師による研修初期の大学新入生歯科健診—研修歯科医が健診を行うことの意義—: 笹原妃佐子, 若林侑加, 西村瑠美, 二川浩樹, 杉山勝: *日歯教誌* 35:113-120, 2019.
- 4 : 歯科衛生士課程学生の歯科保健行動および歯肉状態に及ぼす専門教育の影響 : 前原朝子, 木村祥子, 三分一恵里, 西村瑠美, 重石英生, 笹原妃佐子, 杉山勝: *広島大学歯学雑誌* 51(2):73-84, 2019.
- 5 : 医科有病者への歯科介入時に必要な知識・技能について歯科衛生士養成課程学生の臨床実習における学びに関する研究: 松田咲希, 西村瑠美, 松本厚枝, 重石英生, 竹本俊伸, 天野秀昭, 杉山勝: *広大歯誌* 51(2):91-103. 2019.
- 6 : テキストマイニングを用いた歯科衛生士国家試験対策に関する質問調査の分析 : 共起ネットワークによる自由記述可視化の有効性の検討 : 福田 昌代, 東 麻夢可, 横山 麻衣 : *日本歯科衛生教育学会雑誌*, 10(1):43-50, 2019.
- 7 : Genome-wide identification of host genes required for toxicity of bacterial cytolethal distending toxin in a yeast model. Denmongkhochai S, Katare P, Choochuay S, Thanyasrisung P, Tsuruda K, Sugai M, Mongkolsuk S, Matangkasombut O. *Front Microbiol*, 2019, 10, article 890.
- 8 : Sato Y, Ochiai R, Ishizaki Y, Nishida T, Miura K, Taki A, Tani Y, Naito M, Takahashi Y, Yaguchi-Saito A, Hattori M, Nakayama T. Validation of the Japanese Transition Readiness Assessment Questionnaire (TRAQ). *Pediatr Int.* 2019 Dec 9. doi: 10.1111/ped.14086.
- 9 : Tanaka K, Tamakoshi A, Sugawara Y, Mizoue T, Inoue M, Sawada N, Matsuo K, Ito H, Naito M, Nagata C, Kitamura Y, Sadakane A, Tsugane S, Shimazu T; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Coffee, green tea and liver cancer risk: an evaluation based on a systematic review of epidemiologic evidence among the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol.* 2019;49:972-984.
- 10 : Low SK, Chin YM, Ito H, Matsuo K, Tanikawa C, Matsuda K, Saito H, Sakurai-Yageta M, Nakaya N, Shimizu A, Nishizuka SS, Yamaji T, Sawada N, Iwasaki M, Tsugane S, Takezaki T, Suzuki S, Naito M, Wakai K, Kamatani Y, Momozawa Y, Murakami Y, Inazawa J, Nakamura Y, Kubo M, Katagiri T, Miki Y. Identification of two novel breast cancer loci through large-scale genome-wide association study in the Japanese population. *Sci Rep.* 2019;9:17332.
- 11 : Nishida Y, Hachiya T, Hara M, Shimanoe C, Tanaka K, Sutoh Y, Shimizu A, Hishida A, Tsukamoto M, Kadomatsu Y, Oze I, Koyanagi YN, Kuriyama N, Koyama T, Ibusuki R, Takezaki T, Ikezaki H, Furusyo N, Takashima N, Kadota A, Uemura H, Katsuura-Kamano S, Suzuki S, Nakagawa-Senda H, Kuriki K, Mikami H, Nakamura Y, Momozawa Y, Kubo M, Nakatochi M, Naito M, Wakai K; Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort Study Group. The interaction between ABCA1 polymorphism and physical activity on the HDL-cholesterol levels in a Japanese population. *J Lipid Res.* 2020;61:86-94.
- 12 : Niikura N, Nakatukasa K, Amemiya T, Watanabe KI, Hata H, Kikawa Y, Taniike N, Yamanaka T, Mitsunaga S, Nakagami K, Adachi M, Kondo N, Shibuya Y, Hayashi N, Naito M, Kashiwabara K, Yamashita T, Umeda

- M, Mukai H, Ota Y. Oral Care Evaluation to Prevent Oral Mucositis in Estrogen Receptor-Positive Metastatic Breast Cancer Patients Treated with Everolimus (Oral Care-BC): A Randomized Controlled Phase III Trial. *Oncologist*. 2019 Oct 8. pii: theoncologist.2019-0382.
- 1 3 : Morita E, Kadomatsu Y, Tsukamoto M, Kubo Y, Okada R, Sasakabe T, Kawai S, Hishida A, Naito M, Wakai K. Frequency of forest walking is not associated with prevalence of hypertension based on cross-sectional studies of a general Japanese population: a reconfirmation by the J-MICC Daiko Study. *Nagoya J Med Sci*. 2019;81:489-500.
- 1 4 : Akiyama M, Ishigaki K, Sakaue S, Momozawa Y, Horikoshi M, Hirata M, Matsuda K, Ikegawa S, Takahashi A, Kanai M, Suzuki S, Matsui D, Naito M, Yamaji T, Iwasaki M, Sawada N, Tanno K, Sasaki M, Hozawa A, Minegishi N, Wakai K, Tsugane S, Shimizu A, Yamamoto M, Okada Y, Murakami Y, Kubo M, Kamatani Y. Characterizing rare and low-frequency height-associated variants in the Japanese population. *Nat Commun*. 2019;10:4393.
- 1 5 : Islam Z, Akter S, Kashino I, Mizoue T, Sawada N, Mori N, Yamagiwa Y, Tsugane S, Naito M, Tamakoshi A, Wada K, Nagata C, Sugawara Y, Tsuji I, Matsuo K, Ito H, Lin Y, Kitamura Y, Sadakane A, Tanaka K, Shimazu T, Inoue M; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Meat subtypes and colorectal cancer risk: A pooled analysis of 6 cohort studies in Japan. *Cancer Sci*. 2019;110:3603-3614.
- 1 6 : Okada R, Kadomatsu Y, Tsukamoto M, Sasakabe T, Kawai S, Tamura T, Hishida A, Ikezaki H, Furusyo N, Tanaka K, Hara M, Suzuki S, Watanabe M, Takezaki T, Nishimoto D, Matsui D, Watanabe I, Kuriki K, Takashima N, Nakamura Y, Katsuura-Kamano S, Arisawa K, Mikami H, Nakamura Y, Oze I, Koyanagi YN, Naito M, Wakai K; Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Study. Combined effect of weight gain within normal weight range and parental hypertension on the prevalence of hypertension; from the J-MICC Study. *J Hum Hypertens*. 2019 Sep 3. doi: 10.1038/s41371-019-0230-y.
- 1 7 : Oze I, Charvat H, Matsuo K, Ito H, Tamakoshi A, Nagata C, Wada K, Sugawara Y, Sawada N, Yamaji T, Naito M, Tanaka K, Shimazu T, Mizoue T, Tsugane S, Inoue M. Revisit of an unanswered question by pooled analysis of eight cohort studies in Japan: Does cigarette smoking and alcohol drinking have interaction for the risk of esophageal cancer? *Cancer Med*. 2019;8:6414-6425.
- 1 8 : Kadomatsu Y, Tsukamoto M, Sasakabe T, Kawai S, Naito M, Kubo Y, Okada R, Tamura T, Hishida A, Mori A, Hamajima N, Yokoi K, Wakai K. A risk score predicting new incidence of hypertension in Japan. *J Hum Hypertens*. 2019;33:748-755.
- 1 9 : Abe SK, Saito E, Sawada N, Tsugane S, Ito H, Lin Y, Tamakoshi A, Sado J, Kitamura Y, Sugawara Y, Tsuji I, Nagata C, Sadakane A, Shimazu T, Mizoue T, Matsuo K, Naito M, Tanaka K, Inoue M; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Green tea consumption and mortality in Japanese men and women: a pooled analysis of eight population-based cohort studies in Japan. *Eur J Epidemiol*. 2019;34:917-926.
- 2 0 : Kawamura Y, Nakaoka H, Nakayama A, Okada Y, Yamamoto K, Higashino T, Sakiyama M, Shimizu T,



- Ooyama H, Ooyama K, Nagase M, Hidaka Y, Shirahama Y, Hosomichi K, Nishida Y, Shimoshikiryo I, Hishida A, Katsuura-Kamano S, Shimizu S, Kawaguchi M, Uemura H, Ibusuki R, Hara M, Naito M, Takao M, Nakajima M, Iwasawa S, Nakashima H, Ohnaka K, Nakamura T, Stiburkova B, Merriman TR, Nakatochi M, Ichihara S, Yokota M, Takada T, Saitoh T, Kamatani Y, Takahashi A, Arisawa K, Takezaki T, Tanaka K, Wakai K, Kubo M, Hosoya T, Ichida K, Inoue I, Shinomiya N, Matsuo H. Genome-wide association study revealed novel loci which aggravate asymptomatic hyperuricaemia into gout. *Ann Rheum Dis.* 2019;78:1430-1437.
- 2 1 : Masaoka H, Matsuo K, Oze I, Ito H, Naito M, Wada K, Nagata C, Nakayama T, Kitamura Y, Sadakane A, Tamakoshi A, Tsuji I, Sugawara Y, Sawada N, Mizoue T, Inoue M, Tanaka K, Tsugane S, Shimazu T. Alcohol drinking and bladder cancer risk from a pooled analysis of ten cohort studies in Japan. *J Epidemiol.* 2019 Jun 15. doi: 10.2188/jea.JE20190014. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31204364.
- 2 2 : Koyanagi YN, Ito H, Matsuo K, Sugawara Y, Hidaka A, Sawada N, Wada K, Nagata C, Tamakoshi A, Lin Y, Takeuchi T, Kitamura Y, Utada M, Sadakane A, Mizoue T, Naito M, Tanaka K, Shimazu T, Tsugane S, Inoue M; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Smoking and Pancreatic Cancer Incidence: A Pooled Analysis of 10 Population-Based Cohort Studies in Japan. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2019;28:1370-1378.
- 2 3 : Uemura H, Katsuura-Kamano S, Iwasaki Y, Arisawa K, Hishida A, Okada R, Tamura T, Kubo Y, Ito H, Oze I, Shimanoe C, Nishida Y, Nakamura Y, Takashima N, Suzuki S, Nakagawa-Senda H, Nishimoto D, Takezaki T, Mikami H, Nakamura Y, Furusyo N, Ikezaki H, Ozaki E, Koyama T, Kuriki K, Endoh K, Naito M, Wakai K; Japan Multi-institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Study Group. Independent relationships of daily life activity and leisure-time exercise with metabolic syndrome and its traits in the general Japanese population. *Endocrine.* 2019;64:552-563.
- 2 4 : Nakatochi M, Kanai M, Nakayama A, Hishida A, Kawamura Y, Ichihara S, Akiyama M, Ikezaki H, Furusyo N, Shimizu S, Yamamoto K, Hirata M, Okada R, Kawai S, Kawaguchi M, Nishida Y, Shimanoe C, Ibusuki R, Takezaki T, Nakajima M, Takao M, Ozaki E, Matsui D, Nishiyama T, Suzuki S, Takashima N, Kita Y, Endoh K, Kuriki K, Uemura H, Arisawa K, Oze I, Matsuo K, Nakamura Y, Mikami H, Tamura T, Nakashima H, Nakamura T, Kato N, Matsuda K, Murakami Y, Matsubara T, Naito M, Kubo M, Kamatani Y, Shinomiya N, Yokota M, Wakai K, Okada Y, Matsuo H. Genome-wide meta-analysis identifies multiple novel loci associated with serum uric acid levels in Japanese individuals. *Commun Biol.* 2019;2:115.
- 2 5 : Tanikawa C, Kamatani Y, Terao C, Usami M, Takahashi A, Momozawa Y, Suzuki K, Ogishima S, Shimizu A, Satoh M, Matsuo K, Mikami H, Naito M, Wakai K, Yamaji T, Sawada N, Iwasaki M, Tsugane S, Kohri K, Yu ASL, Yasui T, Murakami Y, Kubo M, Matsuda K. Novel Risk Loci Identified in a Genome-Wide Association Study of Urolithiasis in a Japanese Population. *J Am Soc Nephrol.* 2019;30:855-864.
- 2 6 : Abe SK, Saito E, Sawada N, Tsugane S, Ito H, Lin Y, Tamakoshi A, Sado J, Kitamura Y, Sugawara Y, Tsuji I, Nagata C, Sadakane A, Shimazu T, Mizoue T, Matsuo K, Naito M, Tanaka K, Inoue M; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Coffee consumption and

- mortality in Japanese men and women: A pooled analysis of eight population-based cohort studies in Japan (Japan Cohort Consortium). *Prev Med.* 2019;123:270-277.
- 2 7 : Nishiyama T, Nakatochi M, Goto A, Iwasaki M, Hachiya T, Sutoh Y, Shimizu A, Wang C, Tanaka H, Watanabe M, Hosono A, Tamai Y, Yamada T, Yamaji T, Sawada N, Fukumoto K, Otsuka K, Tanno K, Tomita H, Kojima K, Nagasaki M, Hozawa A, Hishida A, Sasakabe T, Nishida Y, Hara M, Ito H, Oze I, Nakamura Y, Mikami H, Ibusuki R, Takezaki T, Koyama T, Kuriyama N, Endoh K, Kuriki K, Turin TC, Naoyuki T, Katsuura-Kamano S, Uemura H, Okada R, Kawai S, Naito M, Momozawa Y, Kubo M, Sasaki M, Yamamoto M, Tsugane S, Wakai K, Suzuki S. Genome-wide association meta-analysis and Mendelian randomization analysis confirm the influence of ALDH2 on sleep duration in the Japanese population. *Sleep.* 2019;42. pii:zsz046.
- 2 8 : Hishida A, Ugai T, Fujii R, Nakatochi M, Wu MC, Ito H, Oze I, Tajika M, Niwa Y, Nishiyama T, Nakagawa-Senda H, Suzuki S, Koyama T, Matsui D, Watanabe Y, Kawaguchi T, Matsuda F, Momozawa Y, Kubo M, Naito M, Matsuo K, Wakai K. GWAS analysis reveals a significant contribution of PSCA to the risk of *Helicobacter pylori*-induced gastric atrophy. *Carcinogenesis.* 2019;40:661-668.
- 2 9 : Mori H, Naito M, Nakane A, Tohara H. Caregivers' Perspectives on the Slight Recovery of Oral Intake of Home-Dwelling Patients Living With a Percutaneous Endoscopic Gastrostomy Tube: A Qualitative Study Using Focus Group Interviews. *Nutr Clin Pract.* 2019;34:272-279.
- 3 0 : Suzuki K, Akiyama M, Ishigaki K, Kanai M, Hosoe J, Shojima N, Hozawa A, Kadota A, Kuriki K, Naito M, Tanno K, Ishigaki Y, Hirata M, Matsuda K, Iwata N, Ikeda M, Sawada N, Yamaji T, Iwasaki M, Ikegawa S, Maeda S, Murakami Y, Wakai K, Tsugane S, Sasaki M, Yamamoto M, Okada Y, Kubo M, Kamatani Y, Horikoshi M, Yamauchi T, Kadowaki T. Identification of 28 new susceptibility loci for type 2 diabetes in the Japanese population. *Nat Genet.* 2019;51:379-386.
- 3 1 : Tamura T, Naito M, Maruyama K, Tsukamoto M, Sasakabe T, Okada R, Kawai S, Hishida A, Wakai K. The association between self-rated health and high-sensitivity C-reactive protein level: a cross-sectional and 5-year longitudinal study. *BMC Public Health.* 2018;18:1380.
- 3 2 : 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. Genome-wide association study (GWAS) of ovarian cancer in Japanese predicted regulatory variants in 22q13.1. *PLoS One.* 2018;13:e0209096.
- 3 3 : 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. Association of exposure level to passive smoking with hypertension among lifetime nonsmokers in Japan: a cross-sectional study. *Medicine (Baltimore).* 2018;97:e13241.
- 3 4 : Aoki T, Ota Y, Sasaki M, Aoyama KI, Akiba T, Shirasugi Y, Naito M, Shiroya T. To what extent does the

EQ-5D-3L correlate with the FACT-H&N of patients with oral cancer during the perioperative period? Int J Clin Oncol. 2019;24:350-358.

## B) 総説

なし

## C) 著書

なし

## D) その他の出版物

- 1 : 歯科衛生士のための齶蝕予防処置法 第2版(第2刷) : 中垣晴男, 加藤一夫, 石飛國子, 高阪利美 編著/石飛國子, 犬飼順子, 犬飼由朗, 移川明美, 加藤一夫, 栗田幸子, 高阪利美, 佐藤厚子, 谷 さつき, 田村清美, 中垣晴男, 南方千恵美, 仁井谷喜恵, 西村瑠美, 根来武史, 羽根淵えり子, 原山裕子, 星 雅子, 本多さおり, 前田尚子, 村上多恵子, 森田一三, 安井真奈美, 山田小枝子 : 第8章 5-7 齶蝕活動性(リスク) 試験: 医歯薬出版株式会社, 東京: 126-130, 2019.
- 2 : 歯科衛生士のための摂食嚥下リハビリテーション 第2版 : 公益社団法人日本歯科衛生士会監修/植田耕一郎 編集代表/井上 誠, 菊谷 武, 佐藤陽子・下山和弘, 藤谷順子, 古屋純一, 水上美樹, 向井美恵 編著: 赤塚澄子, 阿部伸一, 有友たかね, 小田奈央, 小野高裕, 金久弥生, 菊池真依, 木村有子, 久保山裕子, 小城明子, 佐藤光保, 柴田由美, 白部麻樹, 鈴木いずみ, 鈴木啓之, 田頭いとゑ, 高橋浩二, 田中祐子, 田村文誉, 角田由美, 戸原玄, 中山玲奈, 西澤加代子, 西村瑠美, 福井沙矢香, 藤本雅史, 三鬼達人, 村松倫, 吉田光由, 渡邊裕, 渡邊理沙 : 135-144, 2019.

## E) 学会発表

- 1 : *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* における細胞膨化致死毒素の分泌機構の解析. 鶴田圭伊子 : 第68回日本口腔衛生学会・総会(大津), 2019.
- 2 : 摂食嚥下に関連する包括的な口腔機能セルフトレーニングの開発と4週間継続効果 : 児島 満理奈, 清水 愛子, 原 久美子, 東 麻夢可, 破魔 幸枝 : 日本老年歯科医学会第30回学術大会(仙台), 2019.
- 3 : 看護学生と歯科衛生学生との合同演習による専門職連携教育の効果 : 谷口由佳, 澤田美佐緒, 阿児馨, 東麻夢可, 原久美子 : 日本老年歯科医学会第30回学術大会(仙台), 2019.
- 4 : 「参加者体験型口腔機能向上セルフトレーニングプログラム」の有効性の検討 : 原 久美子, 東麻夢可, 破魔 幸枝, 児島 満理奈, 清水 愛子 : 日本歯科衛生学会第14回学術大会(名古屋), 2019.

- 5 : 口腔保健カウンセリング実習の教育評価 歯科衛生学生に自己肯定意識尺度を用いて : 松本厚枝, 西村瑠美, 仁井谷善恵, 前原朝子 : 日本歯科衛生学会第 14 回学術大会 (名古屋) , 2019.
- 6 : 災害が口腔保健に及ぼす影響 : システムティック・レビューによる検討 : 佐伯歩美, 栗栖麻綾, 西村瑠美, 鶴田圭伊子, 内藤真理子 : 日本歯科衛生学会第 14 回学術大会 (名古屋) , 2019.
- 7 : 広島大学大学院における歯科衛生士の在籍状況と満足度に関する質問票調査:前原朝子, 松本厚枝, 西村瑠美, 杉山勝, 太田耕司, 内藤真子: 第 30 回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会 (大阪) , 2019.
- 8 : 広島県内の病院・施設における「とろみ調整食品」の使用と歯科衛生士の関わり : 西村瑠美, 三分一恵里, 松本厚枝, 天野秀昭 : 第 30 回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会 (大阪) , 2019.
- 9 : 歯科衛生士連携委員会報告—2018 年ミート・ザ・メンターアンケート結果—: 日本障害者歯科学会歯科衛生士連携委員会 梶美奈子, 有友たかね, 岩沼智美, 寺田ハルカ, 前原朝子, 南 菜穂, 谷地美貴, 米花佳代子: 第 36 回一般社団法人日本障害者歯科学会総会および学術大会 (岐阜) , 2019.
- 1 0 : 健康長寿に貢献する実践的チーム医療人育成における本大学の取り組み: 西村瑠美, 松本厚枝, 前原朝子, 仁井谷善恵, 杉山 勝: 第 10 回 日本歯科衛生教育学会・学術大会 (福岡), 2019.
- 1 1 : 過去 3 回の液体製剤に関する実験的要素を含む実習の成果 質問紙と感想文からの検討 : 原久美子, 東 麻夢可, 岩崎 都, 島津 篤 : 第 10 回日本歯科衛生教育学会総会・学術大会 (福岡), 2019.
- 1 2 : 歯間ブラシの使用定着に材質が影響を与えるかの検討 : 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 10 回日本歯科衛生教育学会総会・学術大会 (福岡), 2019.
- 1 3 : 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 : 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 8 回神戸常盤学術フォーラム (神戸), 2019.
- 1 4 : A program to cultivate advanced medical personnel : "Cultivation of dental personnel contributing to healthy longevity in a specialist team" : Rumi Nishimura, Atsue Matsumoto, Tsuyoshi Taji, Hiroki Nikawa, Masaru Sugiyama : 2019 International Symposium On Dental Hygiene. (Brisbane Australia), 2019.
- 1 5 : Oral care to prevent oral mucositis and the health-related quality of life in estrogen receptor-positive metastatic breast cancer patients treated with everolimus (Oral Care-BC): a randomized controlled phase III trial : Mariko Naito, et al. : 26th Annual Conference of the International Society for Quality of Life Research. San Diego, USA, October 20-23, 2019.

## F) 講演など

- 1 : 東麻夢可 : 公開講座「医療入門」: 2019 サマーオープンスクール : 神戸常盤女子高等学校 (兵

- 庫), 2019.
- 2 : 東麻夢可 : 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!」: 総合的な学習の時間 : 神戸鈴蘭台高等学校 (兵庫), 2019.
  - 3 : 西村瑠美 : 2019 年 Oral Rehabilitation Society Advanced Course (大田市, 韓国), 2019.
  - 4 : 西村瑠美 : 2019 年 Oral Rehabilitation Society Advanced Course (釜山市, 韓国), 2019.
  - 5 : 西村瑠美 : 広島市宇品・似島地域包括支援センター「誤嚥予防・口腔ケア」(似島), 2019.
  - 6 : 西村瑠美 : 広島市宇品・似島地域包括支援センター「誤嚥予防・口腔ケア」(宇品), 2019.
  - 7 : 西村瑠美 : 広島県歯科衛生士教育研究会 : 文部科学省選定 課題解決型高度医療人材養成プログラム「健康長寿に貢献する実践的チーム医療人育成」における各大学の取り組み : 広島県歯科衛生士教育研究会 (広島), 2019.
  - 8 : 西村瑠美 : 広島市南区健口はつらつ教室 (広島), 2019.
  - 9 : 西村瑠美 : 口の元気は身体も元気 : 広島通信病院において糖尿病教室 (広島), 2019.

## G) 社会貢献

- 1 : 東麻夢可 : 神戸まつり長田フェスティバル : 鉄人広場にて口腔機能評価 (兵庫), 2019.
- 2 : 東麻夢可 : KOBE TOKIWA 健康ふれあいフェスタ 2019 : 神戸常盤大学にて口腔機能評価 (兵庫), 2019.
- 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 にて口腔機能評価 (兵庫), 2019.
- 4 : 東麻夢可 : 兵庫県いなみの学園学園祭“いなみ野祭”: いなみ野学園にて口腔機能評価 (兵庫), 2019.
- 5 : 前原朝子 : 障害者歯科学会 歯科衛生士連携委員会委員, 2019.
- 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), 2019.
- 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), 2019.
- 8 : 西村瑠美 : 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), 2019.

## (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) : 呼吸機能の訓練の有効性に関する研究—気管支喘息の既往がある者の場合— : 日本私立学校振興・共済事業団 若手研究者奨励金, 400 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, 1,480 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

6 : 平成 31 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

7 : 厚生労働省 令和元年度歯科衛生士技術修練部門初度整備・運営による検証事業 44,706 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 : 加来真人

准教授 : 下江宰司

大学院生 : 彭 子祐 (台湾), 若林侑輝

卒業研究生 : 川崎優花, 森本 奏, 小泉彩香, 西 優夏, 辻 安里紗, 梶川菜々子, 中村友泉, 松井ゆかり, 加藤 舞, 新谷文那, 天道志保, 中本羽純, 田村 唯, 肥後桃代

研究生 : 趙 凡儀, 岩畔将吾

### (2) 主な研究活動

- 1 : メカニカルストレスが骨代謝、および血管新生に及ぼす影響
- 2 : エレクトロパラトグラフィーを用いた構音、嚥下時における舌と口蓋の接触状況について
- 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 : Acetaminophen reduces apical root resorption during orthodontic tooth movement in rats: Kaku M, Yamamoto T, Yashima Y, Izumino Z, Kagawa H, Ikeda K, Tanimoto K: Archives of Oral Biology, 102, 83-92, 2019.
- 2 : Influences of mouth breathing on memory and learning ability in growing rats: Tsubamoto-Sano N, Ohtani J, Ueda H, Kaku M, Tanne K, Tanimoto K: Journal of Oral Science, 61, 119-124, 2019.
- 3 : Correction of skeletal class II severe open bite with temporomandibular joint disorder treated by miniscrew anchorage and molar extraction: Kaku M, Yamamoto T, Yashima Y, Izumino J, Kagawa H, Ikeda K, Tanimoto K: J Med Case Rep, 7;13:207, 2019. doi: 10.1186/s13256-019-2132-6.
- 4 : 下顎関節突起低形成および開咬を伴う骨格性上顎前突症に対し上顎単独骨切りを適用した1例 : 小野重弘, 中川貴之, 加来真人, 山本多栄子, 太田耕司, 久保園和美, 植月 亮, 水田邦子, 谷本幸太郎, 武知正晃. : 日顎変形誌, 29, 59-65, 2019.
- 5 : 左上がり咬合平面傾斜と下顎骨の著しい左方偏位を伴う骨格性下顎前突の1治験例 : 小島俊逸, 加来真人, 山本多栄子, 八島由佳, 京面伺吾, 谷本幸太郎. : 中・四矯歯誌, 31 (1), 23-30, 2019.

- 6 : 寒天・アルジネート連合印象材の浸漬消毒が石膏模型に及ぼす影響：若林侑輝，下江宰司，庄賀春生，竹本 俊伸，里田 隆博：日本歯科技工学会誌，第 40 巻，第 1 号，pp.15-22，2019.
- 7 : アルミナブラスト処理を施した金銀パラジウム合金とリン酸エステル系モノマー含有プライマーの化学的相互作用の解析：大宅麻衣，下江宰司，長通秀仁，平田伊佐雄，小泉寛恭，松村英雄，里田隆博，第 40 巻，第 1 号，pp.23-28，2019.
- 8 : 歯冠用コンポジットレジンに塗布した面滑沢材の表面粗さと鏡面光沢度：若林侑輝，下江宰司，岩畔将吾，大宅麻衣，里田 隆博，第 40 巻，第 2 号，pp.99-104，2019.
- 9 : Fatigue resistance of yttria-stabilized tetragonal zirconia polycrystal clasps for removable partial dentures: Tzu-Yu Peng, Saiji Shimoe, Naomi Tanoue, Hiroyuki Akebono, Takeshi Murayama, Takahiro Satoda: *European Journal of Oral Sciences*, 127(3), 269-275, 2019.
- 1 0 : Finite-element analysis and optimization of the mechanical properties of polyetheretherketone (PEEK) clasps for removable partial dentures: Tzu-Yu Peng, Yuki Ogawa, Hiroyuki Akebono, Shogo Iwaguro, Atsushi Sugeta, Saiji Shimoe: *Journal of Prosthodontic Research*: 63(4), 420-426, 2019.
- 1 1 : Influence of various airborne-particle abrasion conditions for on bonding between zirconia ceramics and an indirect composite resin material: Saiji Shimoe, Tzu-Yu Peng, Mai Otaku, Nozomi Tsumura, Shogo Iwaguro, Takahiro Satoda: *Journal of Prosthodontics Dentistry*: 122(5), 491-499, 2019.
- 1 2 : Shimoe, Isao Hirata, Takeshi Murayama, Takahiro Satoda: *Dental Materials Journal*, 38(6), 1043-1052, 2019.

## B) 総説

## C) 著書

- 1 : Tanne K., Ohtani J., Sunagawa H., Kaku M., Fujita T. : Treatment of Class II open bite malocclusion supported by skeletal anchorage. In: *Skeletal Anchorage in Orthodontic Treatment of Class II Malocclusion – Contemporary application of orthodontic implants, miniscrew implants and miniplates* (Editor: Moschos M. Papadopoulos). Mosby Elsevier, London, New York, Toronto etc, 235-238, 2014~.
- 2 : 包括歯科医療対応の矯正歯科治療－基本的手技と展開－：丹根一夫，田中栄二，加来真人ほか，東京臨床出版，（東京），2005～
- 3 : ips 細胞の安全・高品質な作製技術. 第 7 章 ips 細胞の凍結保管技術および輸送技術の構築、第 1 節 細胞の凍結保存に求められる保存条件. 河田俊嗣，加来真人，大和田哲男：技術情報協会発刊，2016～
- 4 : 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～.
- 5 : 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～.



- 6 : 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~.
- 7 : 最新牙體技術師教材 固定義歯技術學: 松村英雄, 末瀬一彦, 新谷明一, 下江宰司, 今井秀行ほか, 合記圖書出版社 (台湾), 全 182 頁, 2018~
- 8 : 最新牙體技術師教材 牙齒解剖形態學: 彭子祐 (単訳), 合記圖書出版社 (台湾), 全 208 頁, 2019. (ISBN : 9789863682592)
- 9 : 最新牙體技術師教材 活動義歯技術學: 彭子祐 (単訳), 合記圖書出版社 (台湾), 全 308 頁, 2019. (ISBN : 9789863683094)

#### D) その他の出版物

- 1 : 台湾の歯科技工士が日本の大学院に留学して学んだこと: 彭子祐: 月刊歯科技工, 47(10), 1032-1035, 2019.

#### E) 学会発表

- 1 : 幼児期の下顎骨関節突起骨折により生じた顔面非対称に対し顎矯正手術を行った 1 例: 水田邦子, 小野 重弘, 花岡宏一, 花岡 宏, 加来真人, 佐々木和起, 室積 博, 山本多栄子, 谷本幸太郎, 武知正晃: 第 29 回日本顎変形症学会 (東京), 6/8-9, 2019.
- 2 : A case of skeletal maxillary protrusion with open bite and hypoplasia of the condyle treated using maxillary surgery alone: Uetsuki R., Ono S., Kaku M., Yamamoto T., Ohta K., Mizuta K., Tanimoto K., Takechi M: The 52<sup>th</sup> Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 6/15, 2019.
- 3 : The effect of hyperbaric oxygen on bone regeneration of calvarial defects in adolescent mice: Izumino J., Kaku M., Yamamoto T., Takeda Y., Kagawa H., Ikeda K., Tanimoto K: The 52<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Hiroshima University Dental Society (Hiroshima), 6/15, 2019.
- 4 : Parry Romberg 症候群を伴う不正咬合患者の一治験例: 八島由佳, 加来真人, 山本多栄子, 泉野 尋, 香川 遥, 池田和隆, 谷本幸太郎: 第 62 回中四国矯正歯科学会大会 (呉), 7/7, 2019.
- 5 : 乳歯歯髓由来間葉系幹細胞培養上清の骨再生治療への応用: 平木 智香, 國松 亮, 中島健吾, 阿部崇晴, 山田 桜, 力武航太, 栗田哲也, 吉見友希, 柄 優至, 加来真人, 谷本幸太郎: 第 78 回日本矯正歯科学会大会 (長崎), 11/20-22, 2019.
- 6 : メカニカルストレスが歯槽骨圧迫側における骨細胞に及ぼす影響: 八島由佳, 加来真人, 山本多栄子, 泉野 尋, 香川 遥, 池田和隆, 谷本幸太郎: 第 78 回日本矯正歯科学会大会 (長崎), 11/20-22, 2019.
- 7 : Optimum Design Analysis of Polyetheretherketone Clasp via Finite Element Method: Tzu-Yu Peng, Saiji Shimoe, Shogo Iwaguro, Takahiro Satoda: 97th General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (IADR) (Vancouver, BC, Canada), June 19-22, 2019.
- 8 : 有限要素解析によるジルコニアクラスプの応力解析: 小泉彩香, 辻安里紗, 彭子祐, 下江宰司:

- 日本歯科技工学会第41回学術大会（金沢），11/2-3, 2019.
- 9：求人票による歯科技工士の労働条件の調査：辻安里紗，川崎優花，大宅麻衣，下江幸司：日本歯科技工学会第41回学術大会（金沢），11/2-3, 2019.
- 10：PEEKと歯冠用コンポジットレジンへの接着における前処理の影響：西 優夏，森本 奏，若林 侑輝，岩畔将吾，下江幸司：日本歯科技工学会第41回学術大会（金沢），11/2-3, 2019.
- 11：紫外線を照射したジルコニアと歯冠用コンポジットレジンへの接着における下塗り材の影響：川崎優花，小泉彩香，若林侑輝，彭子祐，岩畔将吾，下江幸司：日本歯科技工学会第41回学術大会（金沢），11/2-3, 2019.
- 12：義歯床用レジンの劣化による機械的強度，表面粗さ，光沢度の影響：庄賀春生，下江幸司，岩畔将吾，大宅麻衣，彭子祐，畠中利英：日本歯科技工学会第41回学術大会（金沢），11/2-3, 2019.
- 13：異なる表面処理によるPEEKと義歯床用レジンの接着強度：森本奏，西優夏，若林侑輝，大宅麻衣，下江幸司：日本歯科技工学会第41回学術大会（金沢），11/2-3, 2019.
- 14：有限要素法解析によるポリエーテルエーテルケトン(PEEK)クラスプの最適設計の分析：彭子祐，岩畔将吾，大宅麻衣，下江幸司：日本歯科技工学会第41回学術大会（金沢），11/2-3, 2019.
- 15：CAD/CAMによる歯冠修復治療における3D PDFを用いた支台歯形成支援：岩畔将吾，加藤了嗣，高山幸宏，大宅麻衣，下江幸司：日本歯科技工学会第41回学術大会（金沢），11/2-3, 2019.
- 16：広島県における2018年の就業歯科技工士年齢階層別状況について：松井哲也，衛藤勝也，宮田和彦，下江幸司：第103回広島大学歯学会，第58回広島県歯科医学会，11/17, 2019.

#### （4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1：2019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）顎変形症患者の顎矯正手術前後における嚙下時の舌と口蓋の接触状況の変化について（エレクトロパラトグラフィーを用いた研究）200千円

#### （5）学会賞等の受賞状況

- 1：平木智香ほか：第78回日本矯正歯科学会優秀ポスター賞 2019. 11. 22
- 2：岡本咲季：第21回カービングコンテスト金賞 2019. 3. 23
- 3：山本諒平：第21回カービングコンテスト銀賞 2019. 3. 23
- 4：安吉由美：第21回カービングコンテスト銅賞 2019. 3. 23
- 5：若林侑輝ほか：日本歯科技工学会 令和元年若手研究者優秀論文賞 2019. 11. 3
- 6：大宅麻衣ほか：日本歯科技工学会 令和元年優秀研究論文賞 2019. 11. 3

- 7：岩畔将吾ほか：日本歯科技工学会第41回学術大会 優秀発表賞 2019.11.3  
8：彭子祐ほか：日本歯科技工学会第41回学術大会 優秀発表賞 2019.11.3

(6) 特許

[目次へもどる](#)

## 口腔健康科学講座

### 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, 川口莉穂, 田平幸成, 中村健太郎  
卒業研究生 : 石岡茉奈, 榎本嵩平, 奥田花鈴, 川崎あや, 佐々木さざなみ, 竹田沙織,  
初崎あかね, 藤井万里, 藤吉夏妃, 吉岡玲奈, 芦刈結樹音, 占部志歩,  
佐々木優綺, 田中明香里, 西林 咲, 平岡望々

#### (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 : Applying deep learning approach to maxillofacial prostheses coloration: Mine Y, Suzuki S, Eguchi T, Murayama T: Journal of Prosthodontic Research in press.
- 2 : Fatigue resistance of yttria-stabilized tetragonal zirconia polycrystal clasps for removable partial dentures: Peng TY, Shimoe S, Tanoue N, Akebono H, Murayama T, Satoda T: European Journal of Oral Sciences, 127(3): 269-275. 201, 2019
- 3 : Effect of micro slit retention on the bond strength of zirconia to porcelain and indirect composite resin and acrylic resin: Iwaguro S, Shimoe S, Hirata I, Murayama T, Satoda T: Dental Materials Journal 38(6): 1043-1052. 2019

- 4 : 固定化抗菌・ウイルス剤 Etak によるスポーツマウスガードへの抗真菌効果付与: 有本 錦, 峯 裕一, 田地 豪, 二川浩樹: 広島大学歯学雑誌 51(1):1-6. 2019

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 投入時刻とスケジュールリングの同時最適化に関する研究 (第2報): 大前幸平, 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2019 (東京) 2019.
- 2 : Minamizaki T, Toshishige M, Yoshioka H, Ahmed F, Mine Y, Yoshiko Y A synthetic peptide derived from the sibling protein mepe inhibits ectopic mineralization but not bone formation World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases (WCO-IOF-ESCEO 2019) (Paris) 2019.
- 3 : 固定化抗菌抗ウイルス剤Etakによるスポーツマウスガード固定化の試み: 有本 錦, 峯 裕一, 田地 豪, 二川浩樹: 日本補綴歯科学会第128回学術大会 (札幌) 2019.
- 4 : 機械学習を用いたエピテーゼ製作支援法の検討: 峯 裕一, 鈴木駿輔, 真辺浩典, 江口 透, 村山 長: 第58回日本生体医工学会大会 (那覇) 2019.
- 5 : Evaluation of alveolar bone in bisphosphonate-medicated mice with hyperocclusive state: Okuda K, Mine Y, Nikawa H, Murayama T: 第52回広島大学歯学会総会 (広島) 2019.
- 6 : TRAF1-derived Peptide CRADNLHPVS Inhibits Osteoclastogenesis *in vitro*: Minoda M, Mine Y, Shuto T, Nikawa H, Murayama T: 第52回広島大学歯学会総会 (広島) 2019.
- 7 : Applying deep convolutional neural network approach for detection of oral and dental anomalies: Nakamura K, Mine Y, Iwamoto Y, Enomoto S, Eguchi T, Mitsuhata C, Kozai K, Murayama T: 第52回広島大学歯学会総会 (広島) 2019.
- 8 : Machine learning approach to coloration of maxillofacial prostheses: Manabe H, Mine Y, Fujiyoshi N, Suzuki S, Eguchi T, Murayama T: 第52回広島大学歯学会総会 (広島) 2019.
- 9 : Mask fitting by using 3-d printed facial models: Tabira K, Mine Y, Eguchi T, Murayama T: 第52回広島大学歯学会総会 (広島) 2019.
- 10 : Computer-aided design and fabrication of nasal prostheses applying morphing technology: Kawaguchi R, Hatsusaki A, Mine Y, Eguchi T, Murayama T: 第52回広島大学歯学会総会 (広島) 2019.
- 11 : Detection of Dental and Oral Anomalies Using Deep Learning Approach: Mine Y, Iwamoto Y, Nakamura K, Mitsuhata C, Kozai K, Murayama T: 2019 IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition (Vancouver) 2019.

- 1 2 : 実験的過剰咬合におけるビスフォスフォネート投与マウスの顎骨解析：奥田花鈴, 峯 裕一, 蓑田芽萌理, 吉岡玲奈, 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長：日本補綴歯科学会中国・四国支部令和元年度総会・学術大会（福山）2019.
- 1 3 : プロトンポンプ阻害剤はBRONJモデルマウスにおける抜歯窩治癒を遅延させる：吉岡玲奈, 峯裕一, 蓑田芽萌理, 奥田花鈴, 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長：日本補綴歯科学会中国・四国支部令和元年度総会・学術大会（福山）2019.
- 1 4 : 口腔由来乳酸菌の歯肉上皮細胞のタイトジャンクションに与える影響：伊東 黎, 高田純司, 峯裕一, 田地 豪, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹：日本補綴歯科学会中国・四国支部令和元年度総会・学術大会（福山）2019.
- 1 5 : 間葉系幹細胞と骨芽細胞を用いた金属イオンによる毒性試験：高田純司, 伊東 黎, 峯 裕一, 田地 豪, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹：日本補綴歯科学会中国・四国支部令和元年度総会・学術大会（福山）2019.
- 1 6 : 大遺伝的アルゴリズムと優先規則の融合によるジョブショップスケジューリング —EGRASPとの性能比較実験—：江口 透, 西岡大嬉, 村山 長：日本機械学会2019年度年次大会（秋田）2019.
- 1 7 : 能力調整を伴うジョブショップスケジューリング—複数作業員による共同作業を考慮した最適化（第2報）—：山下智史, 江口 透, 村山 長：日本機械学会2019年度年次大会（秋田）2019.
- 1 8 : 悪性中皮腫の小分子化合物を用いた分子標的治療薬の開発：末廣智也, Nyuyen Hoang T. D., 峯裕一, 藤井万紀子：第78回日本癌学会学術総会（京都）2019.
- 1 9 : 広島大学トランスレーショナルリサーチセンターの開設と活動：繁本憲文, 杉山大介, 峯 裕一, 木阪智彦, 黒崎達也, 松浦康之, 迫 浩史, 高橋 仁, 田中久美子, 天ヶ瀬晴信, 木原康樹, 栗栖 薫：ARO協議会第7回学術集会（仙台）2019.
- 2 0 : Deep learning approach to coloration of maxillofacial prostheses —optimization of hyper parameters—: Fujiyoshi N, Mine Y, Eguchi T, Murayama T: 5<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Academy for Digital Dental Medicine (Nara) 2019
- 2 1 : ランソプラゾールはBRONJモデルマウスにおける抜歯窩治癒を遅延させる：吉岡玲奈, 峯 裕一, 二川浩樹, 村山 長：第 67 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島）2019
- 2 2 : ヒト乳癌細胞株MCF-7のCYP19/aromatase発現におけるゾレドロン酸の役割：川崎あや, 峯 裕一, 二川浩樹, 村山 長：第103回広島大学歯学会・第58回広島県歯科医学会（広島）2019
- 2 3 : 細胞診における良性・悪性鑑別へのAIの応用：藤井万里, 峯 裕一, 江口 透, 村山 長：第103回広島大学歯学会・第58回広島県歯科医学会（広島）2019
- 2 4 : 3D技術とAIを用いた鼻エピテリゼの製作：初崎あかね, 川口 莉穂, 藤吉夏妃, 峯 裕一, 江口 透, 村山 長：第103回広島大学歯学会・第58回広島県歯科医学会（広島）2019.
- 2 5 : Evaluation of alveolar bone in bisphosphonate-medicated mice with hyperocclusive state: Okuda K, Mine Y, Nikawa H, Murayama T: 4th Meeting of the International Association for Dental Research and Asia Pacific Region 2019 (Brisbane) 2019

- 26 : Effect of fluoride and abrasive in toothpastes on implant materials: Shuto T, Mine Y, Wachi T, Kakimoto K: 4th Meeting of the International Association for Dental Research and Asia Pacific Region 2019 (Brisbane) 2019

#### F) シンポジウムなどでの講演

- 1 : 村山 長 : 人工知能の歯科医療への展開、日本歯科理工学会 近畿・中四国地方会 平成 30 年度 冬期セミナー 併催 第 7 回 日本バイオマテリアル学会 中四国ブロック シンポジウム《テーマ : 生体材料学と情報科学の接点を探る》(広島) 2019.
- 2 : 村山 長 : Additive Manufacturing の医療への応用、平成 30 年度第 3 回次世代ものづくり技術セミナー (東広島) 2019.
- 3 : 村山 長 : デジタルデンティストリー - AI と 3D プリンタが拓く新しい世界 -、第 62 回中・四国矯正歯科学会大会 特別講演 (呉) 2019.
- 4 : 村山 長 : 歯科 CAD/CAM システムの基礎と応用 (平成 31 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) 講師 (大阪) 2019
- 5 : 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) 2019.

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 公益財団法人一般用医薬品セルフメディケーション振興財団 2019 年度調査研究助成 : (代表) 峯 裕一, 一般用医薬品併用とビスフォスフォネート関連顎骨壊死の発症に関するリスク評価
- 2 : 公益財団法人コーセーコスメトロジー研究財団 第 30 回研究助成 : (代表) 峯 裕一, 匠の技の定量化-Deep Learning による先駆的顎顔面補綴支援システムの開発
- 3 : 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.
- 4 : 科学研究費 基盤研究 (B) : (分担) 峯 裕一, 口腔粘膜悪性黒色腫の重粒子線治療を中心とした集学的治療法の開発, 課題番号 19H03826.
- 5 : 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

- 1 : 奥田花鈴 : 第 52 回広島大学歯学会会長特別賞 2019.

#### (6) 特許

[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
教育研究補助職員	: 田口香織
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, 末廣智也, 遠藤希実佳, 石田未奈, 篠田真子, 伊東 黎, 沖 帆奈美, 熊谷あかり, 高田純司, 松島耕平
卒業研究生	: 綾部優佳, 平田志織, 安富知果, 濱岡美紗, 弓指好恵, 佐藤安純, 小柳早葵

### (2) 主な研究活動

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

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: 歯科からのイノベーション: 二川浩樹, 田地 豪: 歯機器誌, 24(1),12-20,2019.
- 2: 歯科からのイノベーション: 二川浩樹, 田地 豪: 日本口腔感染症学会誌, 26(1),3-15,2019.
- 3: L8020 乳酸菌と特許ビジネス: 二川浩樹: 生物工学会誌 97, 230-233, 2019.
- 4: Occlusal support is associated with nutritional improvement and recovery of physical function in patients



- recovering from hip fracture : Sawa Y, Kayashita J, Nikawa H. : Gerodontology, Epub ahead of print. 2019
- 5 : Simulation and navigation of living donor hepatectomy using a unique three-dimensional printed liver model with soft and transparent parenchyma : Kuroda S, Kihara T, Akita Y, Kobayashi T, Nikawa H, Ohdan H : Surg Today, Epub ahead of print 2019.
- 6 : Effect of bovine milk fermented with *Lactobacillus rhamnosus* L8020 on periodontal disease in individuals with intellectual disability : a randomized clinical trial : Yuki O, Furutani C, Mizota Y, Wakita A, Mimura S, Kihara T, Ohara M, Okada Y, Okada M, Nikawa H : J Appl Oral Sci, 1-9, 2019.
- 7 : 持続型抗菌成分エトキシシラン系消毒薬 (Etak(R)) を主成分とした抗菌剤使用によるウィルス感染予防効果 : 木全基樹, 泉澤勝弘, 二川浩樹 : 医学と薬学 76: 1331-1341, 2019.
- 8 : 固定化抗菌・ウイルス剤 Etak によるスポーツマウスガードへの抗真菌効果付与 : 有本 錦, 峯裕一, 田地 豪, 二川浩樹 : 広大歯誌, 51(1),1-6,2019.
- 9 : 90 歳以上の超高齢口腔がん患者の臨床的検討 : 坂上 泰士, 吉岡 幸男, 松井 健作, 津島 康司, 大林 史誠, 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, 笹原 妃佐子, 伊藤 翼, 佐渡 友浩, 石田 康隆, 岡本 康正, 小林 雅史, 坂本 哲彦, 明見 能成, 虎谷 茂昭, 岡本 哲治: 日本口腔外科学会雑誌, 68(1) : 12-19, 2019
- 10 : Adolescent and Young Adult (AYA) 世代 (における) 口腔がんの臨床的検討 : 吉岡 幸男, 坂上 泰士, 松井 健作, 津島 康司, 大林 史誠, 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, 笹原 妃佐子, 伊藤 翼, 佐渡 友浩, 石田 康隆, 岡本 康正, 小林 雅史, 坂本 哲彦, 明見 能成, 虎谷 茂昭, 岡本 哲治: 日本口腔外科学会雑誌, 68(1) : 20-27, 2019
- 11 : 口腔内状態良好な集団における歯科保健行動と口腔内状態との関連 -8020 達成者が 50%を超えた時代における歯科保健指導について : 笹原 妃佐子, 西村 瑠美, 前原 朝子, 高橋 綾香, 二川 浩樹, 杉山 勝 : 広島大学歯学雑誌, 51(1): 15-22, 2019
- 12 : 研修歯科医による研修初期の大学新入生歯科健診 -研修歯科医が健診を行うことの意義- : 笹原 妃佐子, 若林 侑加, 西村 瑠美, 二川 浩樹, 杉山 勝 : 日本歯科医学教育学会雑誌, 35(3) : 113-120, 2019
- 13 : 歯科衛生士課程学生の歯科保健行動および歯肉状態に及ぼす専門教育の影響について : 前原 朝子, 木村 祥子, 三分一 恵里, 西村 瑠美, 重石 英夫, 笹原 妃佐子, 杉山 勝 : 広島大学歯学雑誌, 51(2): 1-12, 2019
- 14 : 被虐待経験の有無による小学生の行動特徴に関する研究 : 海原 康隆, 笹原 妃佐子, 新里 法子, 櫻井 薫, 山根 陽, 二川 浩樹, 細原 賢一, 香西 克幸 : 広島大学歯学雑誌, 51(2): 104-111, 2019

## B) 総説

## C) 著書

- 1 : 「聞くに聞けない補綴治療 100」第 4 章コンプリートデンチャー, 総義歯のホームケアとプロケア : 二川浩樹, 田地 豪 : デンタルダイヤモンド, 194-196,2019.

#### D) その他の出版物

- 1 : 仕事人×仕事人 第 10 回/二川浩樹さん : 二川浩樹 : Beans Life.65,15-19,2019.
- 2 : お口に効く L8020 乳酸菌 発見者インタビュー : 二川浩樹 : nico.7,37-44,2019
- 3 : お口にいい乳酸菌発見! 毎日の歯ブラシの後に「美味しく」ケア : 二川浩樹 : からだにいいこと.8,124,2019
- 4 : 乳酸菌を食べて悪玉菌撃退「口腔内細菌叢」改善テク : 二川浩樹 : からだにいいこと.1,64-65,2020.

#### E) 学会発表

- 1 : The effect of bovine milk fermented with *Lactobacillus rhamnosus* L8020 on periodontal burdens in individuals with intellectual disability : Yuki Oda, Chiaki Shimizu, Tsuyoshi Taji, Yuika Mizota, Mayuko Watari, Tomoko Tokikazu, Aya Oda, Tomohiro Mukai, Keita Yoshida, Yoshiyuki Okada, Hiroki Nikawa: 第 1 回アジア障害者歯科学会 (台湾 高雄), 2019
- 2 : 血管内流体シミュレーションのための大動脈シリコーンモデルの作製 : 秋田優里菜, 木原琢也, 田地 豪, 二川浩樹 : 第 128 回日本補綴歯科学会学術大会 (札幌), 2019
- 3 : 固定化抗菌抗ウイルス剤 Etak によるスポーツマウスガード固定化への試み : 有本 錦, 峯 裕一, 田地 豪, 二川浩樹 : 第 128 回日本補綴歯科学会学術大会 (札幌), 2019
- 4 : 介護食品の押しつぶし可否に関わる口腔機能の探索 : 山脇加奈子, 森 隆浩, 板木咲子, 平岡 綾, 比嘉千亜己, 吉川峰加, 田地 豪, 吉田光由, 津賀一弘 : 日本老年歯科医学会第 30 回学術大会 (仙台), 2019
- 5 : 舌接触補助床の装着と摂食嚥下訓練の実施が口腔機能の改善に繋がった脳血管性認知症患者の 1 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 30 回学術大会 (仙台), 2019
- 6 : プロバイオティクス (L8020 菌) が口腔ケア自立困難者の歯周病原菌と口腔内細菌叢に及ぼす影響 : 尾田友紀, 清水千昌, 田地 豪, 宮原康太, 宮崎裕則, 岡田芳幸, 二川浩樹 : 日本老年歯科医学会第 30 回学術大会 (仙台), 2019
- 7 : L8020 Effects of lactic acid bacteria metabolite compounded gummi on oral environment : Mako Shinoda, Tsuyoshi Taji, Hisako Sasahara, Kazuko Kawahara, Hiroki Nikawa: 第 52 回広島大学歯学会総会 (広島), 2019
- 8 : L8020 Effects of lactic acid bacteria metabolite compounded gummi on oral environment : Mako Shinoda, Tsuyoshi Taji, Hisako Sasahara, Kazuko Kawahara, Hiroki Nikawa: 97th IADR (カナダ バンクーバー), 2019
- 9 : 留学生との学生生活で歯学生は何をどのように学んだのか : 岡 広子, 田地 豪 : 第 38 回日本歯科

医学教育学会学術大会（福岡），2019

- 10 : A program to cultivate advanced medical personnel:"Cultivation of dental personnel contributing to healthy longevity in a specialist team" : Rumi Nishimura, Atsue Matsumoto, Tsuyoshi Taji, Hiroki Nikawa , Masaru Sugiyama: 2019 International Symposium On Dental Hygiene（オーストラリア ブリスベン）, 2019
- 11 : 口腔由来乳酸菌の歯肉上皮細胞のタイトジャンクションに与える影響:伊東 黎, 高田純司, 峯 裕一, 田地 豪, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹: 令和元年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（福山）, 2019
- 12 : L8020 乳酸菌配合佃煮のりの抗菌性および官能評価: 沖 帆奈美, 熊谷あかり, 松島耕平, 笹原妃佐子, 田地 豪, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹: 令和元年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（福山）, 2019
- 13 : L8020 乳酸菌エキス入りチョコレート of 抗菌効果及び官能評価: 熊谷あかり, 沖 帆奈美, 松島耕平, 笹原妃佐子, 田地 豪, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹: 令和元年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（福山）, 2019
- 14 : 間葉系幹細胞と骨芽細胞を用いた金属イオンによる毒性試験: 高田純司, 伊東 黎, 峯 裕一, 田地 豪, 熊谷 宏, 佐々木正和, 二川浩樹: 令和元年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（福山）, 2019
- 15 : 実験的過剰咬合におけるビスフォスフォネート投与マウスの顎骨解析: 奥田花鈴, 峯 裕一, 蓑田芽萌理, 吉岡玲奈, 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長: 令和元年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（福山）, 2019
- 16 : プロトンポンプ阻害剤は BRONJ モデルマウスにおける抜歯窩治癒を遅延させる: 吉岡玲奈, 峯 裕一, 蓑田芽萌理, 奥田花鈴, 牧平清超, 二川浩樹, 村山 長: 令和元年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（福山）, 2019
- 17 : L8020 乳酸菌のフリーズドライ粉末及びスプレードライ粉末の *Porphyromonas gingivalis* に対する抗菌効果: 石田未奈, 田地 豪, 二川浩樹: 日本防菌防黴学会第 46 回年次大会（豊中）, 2019
- 18 : プロバイオティクス（L8020 菌）が知的能力障害者の歯周病原菌と口腔内細菌叢に及ぼす影響: 尾田友紀, 清水千昌, 宮原康太, 宮崎裕則, 渡 真由子, 時数智子, 田地 豪, 岡田芳幸, 二川浩樹: 第 36 回日本障害者歯科学会学術大会（岐阜）, 2019
- 19 : 口腔内細菌叢における歯周病原菌の相対的菌比率は、知的能力障害者と健常者で違いがあるのか: 尾田友紀, 清水千昌, 宮原康太, 宮崎裕則, 渡 真由子, 時数智子, 田地 豪, 岡田芳幸, 二川浩樹: 第 36 回日本障害者歯科学会学術大会（岐阜）, 2019

#### F) 学会シンポジウム, 特別講演

- 1 : 食べるだけで虫歯や歯周病を予防するタブレット菓子とヨーグルト: 二川浩樹: ” 未来へのバイオ技術” 勉強会口腔ケア革命 バイオインダストリー協会（東京）2019
- 2 : Application of Probiotics strain *Lactobacillus rhamnosus* L8020 to oral health : Nikawa H : International Association for Disability and Oral health (Taipei), 2019.4.12.

- 3： 歯科からのイノベーション 出口からシーズを考えてみました：二川浩樹：日本補綴歯科学会第128回学術大会 研究教育セミナー（札幌）2019
- 4： デンチャープラークと義歯洗浄剤：二川浩樹：日本補綴歯科学会第128回学術大会 ランチョンセミナー（札幌）2019
- 5： L8020 乳酸菌とオーラルケア：二川浩樹：第68回日本口腔衛生学会・総会ランチョンセミナー（大津）2019
- 6： 義歯の微生物研究から始まった産学連携：二川浩樹：令和元年昭和大学歯学部学士会（東京）2019
- 7： デンチャープラークと義歯洗浄剤：二川浩樹：第37回日本顎咬合学会学術大会（東京）2019
- 8： L8020 とオーラルケア：二川浩樹：日本食品・機械研究会 第39回年次大会（大阪）2019
- 9： 待合室から発信する、バイオフィルムへの新たな抗菌アプローチ：二川浩樹：メディア・セミナー（東京）2019
- 10： 研究から特許ロイヤリティへ！～アカデミアとしての経験と苦労～：二川浩樹：2019年度大阪大学歯学部特許セミナー（吹田）2019
- 11： L8020 乳酸菌の発見、研究、フローラについて：二川浩樹：第12回日本健康医療学会学術大会（東京）2019
- 12： 抗菌・抗ウイルスの付与技術と性能評価，開発事例：二川浩樹：技術情報協会（東京）2019
- 13： ママと赤ちゃんのお口の健康のための乳酸菌：二川浩樹：ジェクス 母子研ハロー赤ちゃん（大阪）2019
- 14： L8020 乳酸菌とは：二川浩樹：家族で考える歯育と初めての歯みがき体験会（東京）2019
- 15： デンチャープラークと義歯洗浄剤：二川浩樹：日本補綴歯科学会東海支部生涯学習公開セミナー2019
- 16： 歯科技工業の現状：田地 豪：日本歯科技工学会第41回学術大会（金沢）2019
- 17： 歯科からのイノベーション：二川浩樹：安芸歯科医師会学術講演（広島）2019
- 18： 歯科からのイノベーション：二川浩樹：千田塾 第11回交流会（広島）2019
- 19： 歯科からのイノベーション 産学連携の一助にしてください：二川浩樹：森元塾（広島）2019
- 20： 歯科からのイノベーション：二川浩樹：広島大学関西フェニックスの会 総会（大阪）20019
- 21： L8020 乳酸菌とイータックってご存知ですか？：二川浩樹：広島県フレンドリークラブ（広島）2019
- 22： イータックとは：二川浩樹：ウォンツ主催 健康サポートフェア 2019（広島）2019

## G) 開発成果

二川浩樹：

### 【Etak 関連製品】

- 1： マスク防菌 24（エーザイ）2012-
- 2： 拭いて防菌 24（エーザイ）2013-

- 3： クレンゼ（クラボウ(株)）2009-（白衣，ユニフォームなど）
- 4： 寝具・ベッドカバー・シーツなど（Dinos）
- 5： ベビーカー・おむつ入れなど（ベネッセ）
- 6： ベビー用品（Mikihouse）2014-
- 7： 抗ウイルスコート・スーツ（洋服のAOKI）2015-
- 8： 抗ウイルス体操着（アシックス(株)）2010-
- 9： 抗ウイルスタオル（楠橋紋織(株)）2010-
- 10： 抗菌ゴルフグローブ（キャスコ）
- 11： Etak Oral Care 24 義歯防菌スプレー（エーザイ）2016-
- 12： Etak Oral Care 24 歯ブラシ防菌スプレー（エーザイ）2016-
- 13： Etak 抗菌化スプレーα（エーザイ）2017-
- 14： Neo Plus 抗菌トイレマット（Plus（株））2017-
- 15： クレンゼキット 倉敷紡績(株) 2018-
- 16： イータック抗菌化ウエットシート エーザイ(株) 2019-
- 17： イータックマスク（株）トクヤマデンタル 2019-

#### 【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（With Dog & Company（株））2017-
- 9： ラクレッシュプロ(株)ヨシダ（歯科専売品）2018-
- 10： ごん太の歯磨きガム(株)マルカン 2018-
- 11： デンタフローラ フジッコ(株)2019-
- 12： 歯磨きロープガム アース・ペット(株)2019-
- 13： プラクオリキッド アース・ペット(株)2019-
- 14： にゃん太の歯磨きガム(株)マルカン 2019-

#### H) 報道関係

二川浩樹：

TV 放送

- 1： 06月02日 RCC テレビ 虫歯予防に「L8020 乳酸菌」紹介
- 2： 11月23日 CBC テレビ ゴゴスマッチング TV

## ラジオ放送

- 3： 03月28日 RCC ラジオ おひる一な
- 4： 11月04日 FM ラジオ 9 ジラジ

## 新聞その他の報道

- 5： 01月11日 日本経済新聞 34面 2018年日経優秀製品・サービス賞優秀賞受賞 イータック抗菌化スプレーα (エーザイ)
- 6： 01月17日 日経メディカルオンライン掲載 口腔内細菌は万病の元
- 7： 01月29日 西日本新聞 乳酸菌で歯周病、虫歯を予防 注目集まる「L8020 乳酸菌」
- 8： 02月28日 化学工業日報 12面 オーラルケア食品参入 フジッコ口腔で働く乳酸菌配合
- 9： 03月07日 広島経済レポート 17面 L8020 乳酸菌を活用 フジッコが口内ケア製品を発売
- 10： 03月09日 毎日新聞 11面 L8020 乳酸菌が 8020 に寄与
- 11： 03月20日 広島経済レポート 2頁 設立 10年目のキャンパスメディコ 特許活用の商品が 続々誕生
- 12： 05月30日 夕刊フジ 虫歯、歯周病菌に強い「L8020 乳酸菌」 広島大の二川浩樹教授が講演
- 13： 06月03日 読売新聞 27面 口の健康大切に 広大院教授が解説
- 14： 06月04日 サンケイスポーツ 虫歯、歯周病予防に役立つ L8020 乳酸菌 発見経緯、機能性など報告 二川浩樹教授、日本口腔衛生学会・総会で
- 15： 07月08日 夕刊フジ 特別版 Vol11 9面 L8020 乳酸菌で虫歯&歯周病撃退 広島大学大学院医系科学研究科二川浩樹教授が指南
- 16： 10月16日 壮快 12月号 連載①むし歯・歯周病に効く善玉菌 むし歯菌そのものを攻撃してむし歯になりにくい口内環境にする「L8020 乳酸菌」
- 17： 12月12日 壮快 2020年2月号 連載②むし歯・歯周病に効く善玉菌 歯だけでなく全身にも影響を及ぼす恐ろしい歯周病強力に防ぐ「L8020 乳酸菌」

## 雑誌

- 18： 06月14日 からだにいいこと 8月号 124頁 お口にいい乳酸菌発見！毎日の歯ブラシの後に「美味しく」ケア
- 19： 10月16日 『壮快』2019年12月号 (10/16 売) 連載①歯と口の悩みに効く「L8020 乳酸菌」 第一回虫歯菌そのものを攻撃して虫歯になりにくい口内環境にする「L8020 乳酸菌」
- 20： 11月13日 からだにいいこと 2020 1月号 64-65頁 乳酸菌を食べて悪玉菌撃退「口腔内細菌叢」改善テク
- 21： 12月16日 『壮快』2020年2月号 (12/16 売) 連載②歯と口の悩みに効く「L8020 乳酸菌」第二

回歯だけでなく全身にも影響を及ぼす恐ろしい歯周病を強力に防ぐ「L 8020 乳酸菌」

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 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. 20 千円
- 2: 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. 500 千円
- 3: 共同研究費 : 二川浩樹, 東京電子株式会社. 1,500 千円
- 4: 共同研究費 : 二川浩樹, アース・ペット株式会社. 1,000 千円
- 5: 奨学寄附金 : 二川浩樹, (株) 四国乳業. 300 千円
- 6: 奨学寄附金 : 二川浩樹, (株) ロート製薬. 600 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

- 1: エーザイ株式会社 (二川浩樹) : 日本経済新聞社主催 2018 年日経優秀製品・サービス賞 (第 37 回) 「優秀賞 日経産業新聞賞」 イータック抗菌化スプレー $\alpha$
- 2: 四国乳業株式会社 (二川浩樹) : 食品産業 平成貢献大賞 8020 ヨーグルト

#### (6) 特許

(ギリシヤ特許登録)

- 1: 二川浩樹 : BACTERIOCIN DERIVED FROM LACTOBACILLUS RHAMNOSUS (登録番号 : 3097996) (特許権者 : 国立大学法人広島大学)  
(トルコ特許登録)
- 2: 二川浩樹 : BACTERIOCIN DERIVED FROM LACTOBACILLUS RHAMNOSUS (登録番号 : 201816786) (特許権者 : 国立大学法人広島大学)

[目次へもどる](#)

## 中央研究室

### (1) 職員並びに学生

教授 : 宿南 知佐 (併任)

助教 : 林 幾江

### (2) 主な研究活動

1 : 質量分析を用いたプロテオーム解析とメタボローム解析

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 : Nucleolar protein nucleolin functions in replication stress-induced DNA damage responses : Kawamura K., Qi F., Meng Q., Hayashi I., Kobayashi J. : Journal of Radiation Research, 60 (3), 281-288, 2019.

2 : Exopolysaccharide Produced by Lactobacillus paracasei IJH-SONE68 Prevents and Improves the Picryl Chloride-Induced Contact Dermatitis : Noda M., Sultana N., Hayashi I., Fukamachi M., Sugiyama M. : Molecules, 24 (16), 2970-2984, 2019.

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

1 : Effects of inflammatory marker on the relationship between intracellular ROS in blood and radiation exposure among atomic bomb survivors : Hayashi T., Furukawa K., Hayashi I., Yoshida K., Kyoizumi S., Ohishi W. : 16th International Congress of Radiation Research (Manchester), 2019.

2 : Effects of aging and radiation exposure on influenza vaccine responses among Hiroshima atomic-bomb survivors: Hayashi T., Lynch HE., Geyer SM., French B., Yoshida K., Hayashi I., Kyoizumi S., Kusunoki



- Y., Ohishi W., Fujiwara S., Shterev I., Nikolich-Zugich J., Murasko D., Hale LP., Sempowski GD., Nakachi K. : 17th International Conference on Immunology and Vaccine Research (Osaka) 2019.
- 3 : Relationship between active oxygen in blood cells and IL-6R: Hayashi T., Furukawa K., Yoshida K., Hayashi I., Ohishi W., Kyoizumi S. : 42<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan (Fukuoka) 2019.

## F) 研究報告

- 1 : 血清メタボローム解析による炎症関連バイオマーカー探索の基礎検討: 林 幾江: 喫煙科学研究財団報告会 (東京), 2019.

### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 研究助成金 (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

### (5) 特許

[目次へもどる](#)

## 医系科学研究科（歯）

### （1）職員並びに学生

助教：加藤 文紀

### （2）主な研究活動

- 1：黄色ブドウ球菌の細胞死を制御するトキシン・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を制御する転写調節因子に関する研究
- 3：黄色ブドウ球菌のタンパク質発現、蛍光タンパク質発現ツールの開発

### （3）研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

- 1：Kato F, Yoshizumi S, Yamaguchi Y, Inouye M. 2019. Genome-wide screening for identification of novel toxin-antitoxin systems in *Staphylococcus aureus*. *Applied and Environmental Microbiology*, 85(20): e00915-19

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1：Secondary structure analysis of DNA gyrase inhibitor derived from *Staphylococcus aureus* by Vacuum-ultraviolet circular-dichroism spectroscopy：Fuminori Kato and Koichi Matsuo  
The 23rd Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation. (東広島), 2019
- 2：DNA Gyrase を阻害する黄色ブドウ球菌 TA システムの機能解析：加藤文紀：  
第 92 回日本細菌学会総会（札幌）2019
- 3：Characterization of *Staphylococcus aureus* toxin-antitoxin system targeting DNA gyrase：  
加藤文紀、Masayori Inouye：第 52 回広島大学歯学総会（広島）2019
- 4：ゲノム上に存在する黄色ブドウ球菌新規トキシン・アンチトキシンシステムの探索：  
加藤文紀、山口良弘、Masayori Inouye：第 72 回日本細菌学会中四国支部総会（米子）2019

5 : 黄色ブドウ球菌トキシンーアンチトキシンシステムの機能解析 :

加藤文紀、Masayori Inouye : 第 42 回日本分子生物学会年会 (福岡) 2019

(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. 780 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へもどる](#)

## 医系科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

### (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：岡広子 他：海外12カ国と日本における災害時歯科的個人識別システムの比較，日本法歯科医学会誌，11(1):1-6,2018.
- 2：Kitagawa M, Murakami S, Akashi Y, Oka H, Shintani T, Ogawa I, Inoue T, Kurihara H. Current status of dental metal allergy in Japan. J Prosthodont Res, 63(3):309-312, 2019.

#### B) 総説

#### C) 著書

#### D) その他の出版物

#### E) 学会発表

- 1：歯学科臨床実習学生の死因究明教育研究センター見学の実施，岡広子，香西克之，柿本直也，第38回日本歯科医学教育学会総会および学術大会（福岡），2019.
- 2：多職種連携のDVI机上訓練の実施と歯科系参加者の評価，勝村聖子，岡広子，熊谷章子，斉藤久子，第38回日本歯科医学教育学会総会および学術大会（福岡），2019.

- 3 : 留学生との学生生活で歯学生は何をどのように学んだのか, 岡広子, 田地豪, 第 38 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (福岡), 2019.
- 4 : 広島大学歯学部および大学病院における災害歯科医学教育の取組み, 岡広子, 香西克之, 河口浩之, 谷本幸太郎, 第 38 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (福岡), 2019.
- 5 : 広島大学病院研修歯科医への災害歯科医療セミナー, 岡広子, 西裕美, 大林泰二, 河口浩之, 第 38 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (福岡), 2019.
- 6 : 歯の DNA メチル化を指標とした高解像度融解曲線分析による年齢推定に向けた検討, 岡 広子 : 日本法歯科医学会第 13 回学術大会 (広島), 2019.
- 7 : 死因究明等に関する教育及び研究拠点での法歯学 (歯科法医学) 分野の現状 : 竹内明子, 鈴木敏彦, 葛城梨江香, 斉藤久子, 櫻田宏一, ○岡広子, 山下裕美 : 日本法歯科医学会第 13 回学術大会 (広島), 2019.
- 8 : 広島大学医系科学研究科附属死因究明教育研究センター法歯学部門の取組み, 岡広子 他 : 第 58 回広島県歯科医学会 併催 第 103 回広島大学歯学会 (広島), 2019.

(他に共同発表を含め 3 件)

#### F) 特別講演、研修会講師等

- 1 : 「今、あらためて考える訓練の重要性」 (ファシリテーター)  
岡 広子 他 : JUMP ワークショップ (2019 年 3 月, 東京)
- 2 : 「インターポールの死後記録を利用したの机上訓練」 (企画、ファシリテーター)  
岡 広子 他 : 死因究明教育研究センターセミナー第 2 部 (2019 年 3 月, 広島)
- 3 : 「災害に際して歯科医師としてできること」 (講師)  
岡 広子 : 広島大学病院歯科研修医対象セミナー (2019 年 4 月, 広島)
- 4 : 「WS-7: 災害時に向けた医学・歯学教育を考えよう」 (主企画者、タスクフォース)  
岡 広子 他 : 第 73 回岐阜大学医学教育開発研究センター (MEDC) 医学教育セミナーとワークショップ (2019 年 8 月, 愛知)
- 5 : 「法歯科医学の最新知見」 (講師)  
岡 広子 : 福山市歯科医師会講演会 (2019 年 9 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 (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－現状比較と合同机上訓練による検証－

(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, 宗永修一  
歯科診療医 : 大林奈美  
大学院生 : 井手規暁

### (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. 倉本祐里, 西 裕美, 河口浩之, 栗原英見. 歯科衛生士の立場から周術期口腔管理を考える. 日本臨床歯周病学会会誌 36(2):43-48, 2019 Feb.
2. Memida T, Matsuda S, Kajiya M, Mizuno N, Ouhara K, Fujita T, Hirata S, Yoshida Y, Sugimoto T, Nishi H, Kawaguchi H, Sugiyama E, Kurihara H. Multiple External Root Resorption of Teeth as a New Manifestation of Systemic Sclerosis – a Cross-sectional Study in Japan –, *Journal of Clinical Medicine*. . 8(10), 1628, 2019

#### B) 総説

#### C) 著書

1. 西 裕美 (分担執筆) : 歯科と医科の連携による口腔ケアは全身疾患の予防に効果的 医療評価ガイド編集部編. 迷ったときのかかりつけ歯医者広島⑦ 南々社 p.226-231 2019/2/15

2. 河口浩之（分担執筆）：歯医者さんの上手なかかり方 医療評価ガイド編集部編. 迷ったときのかかりつけ歯医者広島⑦ 南々社 p.232-236 2019/2/15

#### D) その他の出版物

1. 河口浩之（分担執筆）：歯科衛生学辞典，永末書店，2019/7/20

#### E) 学会発表

1. ○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. 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：14th Young Researchers in Advanced Rheumatology (大阪) 2019/01/05.
2. ○宗永修一、應原一久、濱本結太、加治屋幹人、水野智仁、藤田 剛、杉山英二、栗原英見、河口浩之. 歯周炎および歯周病原細菌 *Porphyromonas gingivalis* 感染と関節リウマチの関連について：第 58 回広島県歯科医学会第 103 回広島大学歯学会（広島），2019/11/17.
3. ○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. 関節リウマチモデルマウスにおける *Porphyromonas gingivalis* 感染が腸内細菌叢と関節炎増悪に与える影響：第 58 回広島県歯科医学会第 103 回広島大学歯学会（広島），2019/11/17.
4. ○岡 広子、西 裕美、大林泰二、河口浩之. 広島大学病院研修歯科医への災害歯科医療セミナー：第 38 回日本歯科医学教育学会学術大会（福岡）2019/07/19
5. ○Nakamori M, Hosomi N, Nishi H, Shiga Y, Matsushima H, Aoki S, Nezu T, Kinoshita N, Imamura E, Wakabayashi S, Maruyama H. Serum IgG titers of periodontal disease pathogens predicts hemorrhage growth and 3-month outcome in patients with cerebral hemorrhage. : **International Stroke Conference. (Hawaii) Feb 6-8, 2019.**
6. ○倉本祐里，西 裕美，栗原英見. 口腔ケアで感染を予防しよう リスク評価に基づく口腔衛生管理 多職種連携における共通言語の模索：第 34 回日本環境感染学会総会・学術集会（神戸）2019/2/22
7. ○太田耕司，西 裕美，大毛宏喜，栗原英見. 周術期患者の口腔カンジダ症から分離されたカンジダ属の同定と抗真菌剤感受性について：第 34 回日本環境感染学会総会・学術集会（神戸）2019/2/23
8. ○志賀裕二，細見直永，柘津智久，西 裕美，青木志郎，中森正博，木下直人，丸山博文. 歯周病血清抗体価と脳小血管病との関連について：第 60 回日本神経学会学術大会（大阪）2019/5/22
9. ○西 裕美，倉本祐里，大林泰二，小原 勝，栗原英見，河口浩之. 化学療法における発熱性好中球減少症と口腔環境：第 62 回春季日本歯周病学会学術大会（横浜）2019/5/24
10. ○笹田伸介，西 裕美，郷田紀子，恵美純子，梶谷桂子，舛本法生，角舎学行，岡田守人. 乳癌 TC 療法における口腔内環境と発熱性好中球減少症. : 第 17 回日本臨床腫瘍学会学術集会（京都）2019/7/18~20
11. ○矢野加奈子，角田麻子，平山順子，鈴木 慶，西 裕美，中岡美由紀，河口浩之，栗原英見，大



毛宏喜, 田妻 進、広島大学病院 NST における歯科の介入状況：第 12 回日本静脈経腸栄養学会中国支部学術集会（山口）、2019/8/10

12. ○S.Ohshimo, H.Nishi, K.Hosokawa, Y.Horimasu, S.Miyamoto, H.Iwamoto, H.Hamada, H. Kawaguchi, F.Bonella, J.Guzman, U.Costabel, N.Hattori, N.Shime. Imbalance in the oral bacterial flora as a risk factor for acute exacerbation in idiopathic pulmonary fibrosis. European Respiratory Society International Congress 2019 欧州呼吸器学会（スペイン Spain, マドリード Madrid）2019/09/28～10/02
13. ○西 裕美, 大林泰二, 井手規暁, 宗永修一, 大林奈美, 栗原英見, 河口浩之. 化学療法における合併症と歯周炎評価指標PISAとの関連～多職種連携のための共通指標の模索～：第12回日本総合歯科学会総会学術大会, 2019/11/3.
14. ○目見田匠, 松田真司, 水野智仁, 應原一久, 西 裕美, 加治屋幹人, 藤田 剛, 河口浩之, 栗原英見. 全身性強皮症患者に認められる多発性骨置換性歯根吸収の症例報告と臨床的検討：第 58 回広島県歯科医学会/第 103 回広島大学歯学会, 2019/11/17

#### F) セミナー, ワークショップの開催

1. 第 3 回きつず感染症サマースクール～お口の細菌を数えてみよう～ NPO 法人ひろしま感染症ネットワーク主催（広島）2019/8/15
2. ホスピス緩和ケア週間イベント:広島大学病院がん治療センター緩和ケア部門主催（連携口腔ケアサポートチーム協力）：チームで支える緩和医療～ご存知ですか緩和ケア～ 「お口の乾燥度を調べてみよう」2019/10/17

#### G) 講師, シンポジスト等

1. シンポジスト 西 裕美：院内感染対策のポイントと実践. 第 91 回広島市東区医師会学術講習会第 22 回医療安全・院内感染対策研修会（広島）2019/1/21.
2. 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），2019/2/3
3. 講師 河口浩之：患者安全と感染対策 平成 30 年度鹿児島大学歯科医師臨床研修指導医講習会（鹿児島）2019/2/3
4. シンポジスト 河口浩之：ICN は口腔ケアにどう関わる？ ～オーラルマネージメントで求められる感染管理とは～ 第 8 回日本感染管理ネットワーク学会学術集会（徳島），2019/5/24
5. 講師 西 裕美：「よくある症例から学ぶ口腔ケア」BOC プロバイダー広島公演（広島），2019/07/28
6. 講師 西 裕美：肺炎予防としての口腔ケア 看護実践教育研修センター研修会（広島）2019/9/24
7. パネリスト 西 裕美：周術期管理における歯科医の役割 ～エビデンスに基づいた高質な口腔管理を行うために～ 第 41 回日本手術医学会総会（東京）,2019/9/27
8. 講師 西 裕美：口腔ケアはなぜ効果があるのか～口腔細菌をより効果的に管理するための課題～ 第 46 回広島感染症研究会（広島），2019/11/23
9. 講師 西 裕美：口腔内細菌のコントロールによる治療中の合併症予防 第 1 回口腔感染症セミナー（広島），2019/11/27

## H) 院外講習会, セミナー, ワークショップの受講

1. 受講者 河口浩之: 2018 年度歯学系臨床能力試験認定評価者養成ワークショップ: 公益社団法人医療系大学間共用試験実施評価機構主催 (東京) 2019/2/10,11
2. 受講者 大林泰二: ファシリテータ育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情報交換・交流会～第 10 回フォローアップ・セッション～: 日本歯科医学教育学会主催 (福岡) 2019/07/18
3. 受講者 河口浩之: 第 13 回歯科医療人のためのファシリテーター養成セミナー (行動変容編): 一般社団法人日本歯科医学教育学会主催 (愛知) 2019/8/31-9/1
4. 受講者 大林泰二: 令和元年度プログラム責任者講習会: 一般財団法人歯科医療振興財団主催 (葉山) 2019/09/08-11
5. 受講者 西 裕美: 第 10 回歯科医学教育者のためのワークショップ: 一般社団法人日本歯科医学教育学会主催 (千葉) 2019/12/06～10

## I) 客観的臨床能力試験 (OSCE, CSA など) の実施

## (4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 宗永修一 (若手研究) 研究代表者 4100 千円 19K18999  
「歯周組織で誘導される HuR およびエクソソームを介した関節リウマチ増悪機序の解明」
2. 西 裕美 (基盤研究(C)) 研究代表者 4420 千円 17K11839  
「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」
3. 河口浩之 (基盤研究(C)) 研究分担者 4030 千円 18K09880  
「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 : 宗永修一 : 2018 年度 日本歯周病学会 奨励賞 : 2019/05/24
- 2 : 宗永修一 : 第 22 回 広島大学歯学部同窓会 奨励賞 : 2019/05/25
- 3 : 大林泰二 : 第 17 回 日本歯科医学教育学会優秀論文賞 (海外学術誌部門) 2019/07/19

## (6) 特許

## 口腔健康発育歯科（口腔健康科）

### （7）職員並びに学生

教授：太田耕司，竹本俊伸，内藤真理子，二川浩樹，加来真人（\*）科長：太田耕司（併任）

准教授：田地 豪

講師：笹原妃佐子，重石英生，松本厚枝

助教：仁井谷善恵，西村瑠美，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，相見礼子，有本 錦，  
石川桃子，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：太田耕司，重石英生，前原朝子，石川桃子，松村真里

口腔保健疫学：内藤真理子，西村瑠美，有本 錦

口腔保健管理学：竹本俊伸，松本厚枝，仁井谷善恵

生体構造・機能修復学：加来真人

口腔生物工学：二川浩樹，田地 豪，笹原妃佐子

### （8）主な研究活動

1：高齢者の口腔機能に関する研究

2：災害時の歯科保健に関する研究

### （9）研究業績

#### A）原著（症例報告を含む）

1：Association of Oral Function with Long-Term Participation in Community-Based Oral Exercise Programs in Older Japanese Women : A Cross-Sectional Study: Sanae Miyoshi, Hideo Shigeishi, Eri Fukada, Maki Nosou, Hideaki Amano, Masaru Sugiyama. J Clin Med Res 11(3): 165-170, 2019.

2：Association of physical performance with oral function in older women participating in community-based health exercise programs. : Sanae Miyoshi, Ayumi Saito, Hideo Shigeishi, Masaru Sugiyama. Clin Exp Dent Res: 1-7, 2019.

3：平成 30 年 7 月豪雨における被災地域住民に対する口腔衛生管理の啓発活動：三好早苗，松本厚枝，杉山 勝：口腔衛生会誌 69：143-146, 2019.

4：自然災害等の緊急時における歯科保健活動の課題—平成30年7月豪雨報告—：猪原 健， 山口彩子，三好早苗，後藤百合，坂野さおり：老年歯科医学 33(3), 378-381, 2019.

B) 総説

なし

C) 著書

なし

D) その他の出版物

なし

E) 学会発表

1：Relationship between physical performance and oral function in older Japanese women participating in community-based health exercise programs：Sanae Miyoshi, Ayumi Saito, Hideo Shigeishi, Kouji Ohta, Masaru Sugiyama：第52回広島大学歯学会総会，2019.

2：通いの場へ参加する地域高齢者における口腔機能と身体機能との関連：三好早苗，齊藤 歩，重石英生，杉山 勝：第68回口腔衛生学会・総会（滋賀），2019.

3：「通いの場」に参加する後期高齢者の口腔機能と身体機能との関連：三好早苗，齊藤 歩，山根智子，宮本由美子，重石英生，杉山 勝：日本歯科衛生学会 第14回学術大会（名古屋），2019.

4：平成30年7月豪雨における地域歯科保健活動：三好早苗，宮本由美子，山根智子：第34回広島県歯科衛生士会研究発表会，2019.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

なし

(5) 学会賞等の受賞状況

なし

(6) 特許

なし

[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

(\*) 科長 : 岡田芳幸

講師 : 尾田友紀 (診療)

クリニカルスタッフ : 清水千昌

歯科診療医 : 宮原康太、宮崎裕則

大学院生 : 清水千昌、宮原康太、宮崎裕則

研修登録医 : 林 文子, 林内優樹、森本千智 (~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 : 脳性まひ患者における睡眠時歯ぎしり・くいしばりの頻度に関する研究
- 10 : 自閉スペクトラム症と口腔内・腸内細菌叢との関連に関する研究

### (3) 研究業績

#### A) 原著 (症例報告を含む)

- 1 : Cerebral Abscess Following the Self-Extraction of Teeth in Patient With Ebstein's Anomaly: A Case Report: Soichiro Kawase, Yoshiyuki Okada, Kazushige Isono, Hitoshi Iwasaki, Takashi Kuno, Kohei Matsumura, Yiwen Fu, Yorikazu Harada, Tadashi Ogasawara: *BMC Oral Health*, 19 (1): article number 200 (Open Access), 2019
- 2 : Arterial Stiffness During Whole-Body Passive Heat Stress in Healthy Older Adults: Zachary J Schlader, Yoshiyuki Okada, Stuart A Best, Qi Fu, Craig G Crandall: *Physiol Rep*, 7 (9): e14094, 2019

- 3 : Role of Corin in Blood Pressure Regulation in Normotensive and Hypertensive Pregnancy: Mark B Badrov, Sun Young Park, Jeung-Ki Yoo, Michinari Hieda, Yoshiyuki Okada, Sara S Jarvis, Abigail S Stickford, Stuart A Best, David B Nelson, Qi Fu: *Hypertension*, 73 (2): pp432-439, 2019
- 4 : Effect of bovine milk fermented with *Lactobacillus rhamnosus* L8020 on periodontal disease in individuals with intellectual disability: a randomized clinical trial: Yuki Oda, Chiaki Furutani, Yuika Mizota, Atsuko Wakita, Sumiyo Mimura, Takuya Kihara, Masaru Ohara, Yoshiyuki Okada, Mitsugi Okada, Hiroki Nikawa: *Journal of Applied Oral Science*, 27: e20180564, 2019
- 5 : マウスピース型咬合誘導装置における反対咬合の被蓋改善のメカニズム 有限要素法による検討: 横井 由紀子, 岡藤 範正, 山川 祐喜子, 山川 洋子, 岡田 芳幸, 大須賀 直人:小児歯科学雑誌 57 巻 4 号, pp437-443 2019
- 6 : 地域連携によりマウスガードの長期継続使用が可能となり自傷行為による咬傷が軽減した Lesch-Nyhan 症候群の 1 例: 尾田友紀, 古谷千昌, 森本千智, 吉田啓太, 小田綾, 向井友宏, 和木田敦子, 溝田結日, 渡真由子, 入船正浩, 岡田芳幸: 日本障害者歯科学雑誌 40(1), pp7-13 2019

## B) 総説

## C) 著書

- 1 : チャイルド ヘルス - スペシャルニーズのある子どもの歯科診療 - : 岡田芳幸 (共著) : (株)診断と治療社 (東京), 820-824 2019

## D) その他の出版物

- 1 : 特集スペシャルニーズのある患者に対応した包括的歯科医療構築に向けて: 岡田芳幸: 太田川 26 号, pp2-5 2019
- 2 : 時代をつかむトピックス Cardiovascular Diseases 疾患別にみる歯科治療時の注意点 (連載)
- (1) 総論 循環器疾患患者に歯科治療を行うにあたっての注意点: 岡田芳幸: *The Quintessence* 38 巻 7 号 pp1465-1467 2019
- (2) 高血圧患者に歯科治療を行うにあたっての注意点: 岡田芳幸: *The Quintessence* 38 巻 8 号 pp99-101 2019
- (3) 冠動脈疾患患者に歯科治療を行うにあたっての注意点: 岡田芳幸: *The Quintessence* 38 巻 9 号 pp 1919-1921 2019
- (4) 心不全患者に歯科治療を行うにあたっての注意点: 岡田芳幸: *The Quintessence* 38 巻 10 号 pp 2158-2161 2019
- (5) 弁膜症患者に歯科治療を行うにあたっての注意点: 岡田芳幸: *The Quintessence* 38 巻 11 号 pp 2409-2411 2019

(6) 先天性心疾患患者に歯科治療を行うにあたっての注意点：岡田芳幸: The Quintessence 38 巻 12 号 pp 2649-2651 2019

## E) 学会発表

- 1 : プロバイオティクス (L8020 菌) を用いた知的能力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, 田地豪, 二川浩樹：第8回補綴若手研究会 (鹿児島), 2019年.
- 2 : The effect of bovine milk fermented with *Lactobacillus rhamnosus* L8020 on periodontal burdens in individuals with intellectual disability：尾田友紀, 清水千昌, 田地豪, 溝田結日, 宮原康太, 渡真由子, 時数智子, 小田綾, 向井友宏, 吉田啓太, 岡田芳幸, 二川浩樹：第一回アジア障害者歯科学会 (高雄), 2019年.
- 3 : Changes in the age demographic of dental patients with special needs during the last decade：清水千昌, 尾田友紀, 宮原康太, 溝田結日, 渡真由子, 時数智子, 小田綾, 向井友宏, 向井明里, 吉田啓太, 岡田芳幸：第一回アジア障害者歯科学会 (高雄), 2019年.
- 4 : Perioperative anesthesia management for an autism spectrum disorder patient who was thought to be difficult to be hospitalized：小田綾, 吉田啓太, 河内貴弘, 向井友宏, 菊池友香, 高橋珠世, 好中大雅, 大植香菜, 向井明里, 清水千昌, 尾田友紀, 岡田芳幸, 入船正浩：第一回アジア障害者歯科学会 (高雄), 2019年.
- 5 : Tracheal tube blockage by mucus during nasal intubation in patients with Autism Spectrum Disorder-Rare Airway complication：濱陽子, 宮内美和, 大石瑞貴, 岡田紗夜, 山本真紀, 沖野恵梨, 西村三美, 尾田友紀, 新谷宏規, 三戸敦史：第一回アジア障害者歯科学会 (高雄), 2019年.
- 6 : Relationship between oral bacterial flora and membranous substances on the palates of bedridden elderly people with tube feeding：朝比奈滉直, 宮原康太, 望月慎恭, 齋島弘之, 谷口誠, 柿木保明, 吉田明弘, 長谷川博雅, 岡田芳幸, 小笠原正：第一回アジア障害者歯科学会 (高雄), 2019年.
- 7 : ヒトの血行の圧反射制御に及ぼす睡眠時歯ぎしりの影響：岡田 芳幸, 尾田 友紀, 古谷 千昌, 樋口雄大, 小笠原 正, 能勢 博：広島大学歯学雑誌 51 巻 1 号： pp47-48, 2019
- 8 : 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：岡田 芳幸, 磯野 員達, 樋口 雄大, 古谷 千昌, 尾田 友紀, 小笠原 正：広島大学歯学雑誌 51 巻 1 号： pp47, 2019
- 9 : プロバイオティクス (L8020 菌) が口腔ケア自立困難者の歯周病原菌と口腔内細菌叢に及ぼす影響：尾田友紀, 清水千昌, 田地豪, 宮原康太, 岡田芳幸, 二川浩樹：第30回日本老年歯科学会総会および学術大会 (仙台), 2019年.
- 10 : 当院障害者歯科における患者高齢化の実態調査：古谷千昌, 尾田友紀, 宮原康太, 岡田芳幸：第30回日本老年歯科学会総会および学術大会 (仙台), 2019年.
- 11 : 広島口腔保健センターにおける高齢患者の受診状況に関する調査：濱陽子, 西村三美, 尾田友紀, 吉田光由：第30回日本老年歯科学会総会および学術大会 (仙台), 2019年.
- 12 : 抗精神病薬を内服する知的障害者に対する静脈内鎮静法下での至適鎮静時平均動脈圧に関する

- 研究：尾田友紀，吉田啓太，好中大雅，大植香菜，小田綾，向井友宏，濱陽子，宮内美和，入船正浩，岡田芳幸：第47回日本歯科麻酔学会（岡山），2019年。
- 13：当院障害者歯科における静脈内鎮静法下歯科治療の現況：尾田友紀，吉田啓太，小田綾，向井友宏，向井明里，今戸瑛二，高橋珠世，渡真由子，入船正浩，岡田芳幸：第47回日本歯科麻酔学会（岡山），2019年。
- 14：口腔内細菌叢における歯周病原菌の相対的菌比率は、知的能力障害者と健常者で違いがあるのか：尾田友紀，清水千昌，宮原康太，宮崎裕則，渡真由子，時数智子，田地 豪，岡田芳幸，二川浩樹：第36回日本障害者歯科学会（岐阜），2019年。
- 15：プロバイオティクス（L8020菌）が知的能力障害者の歯周病原細菌と口腔内細菌叢に及ぼす影響：尾田友紀，清水千昌，宮原康太，宮崎裕則，渡真由子，時数智子，田地 豪，岡田芳幸，二川浩樹：第36回日本障害者歯科学会（岐阜），2019年。
- 16：メピバカインが交感神経性圧受容器反射感受性に与える影響：古谷千昌，宮原康太，宮崎裕則，尾田友紀，岡田芳幸：第36回日本障害者歯科学会（岐阜），2019年。
- 17：プロポフォルによる圧受容器反射感受性の低下と血圧低下に対する代償性心拍応答：宮崎裕則，古谷千昌，宮原康太，尾田友紀，岡田芳幸：第36回日本障害者歯科学会（岐阜），2019年。
- 18：本院障害者歯科で行った物理的コントロール併用意識下静脈内鎮静法管理症例に対する臨床統計学的研究：小田綾，尾田友紀，吉田啓太，河内貴弘，向井友宏，好中大雅，高橋珠世，大植香菜，向井明里，古谷千昌，岡田芳幸：第36回日本障害者歯科学会（岐阜），2019年。
- 19：嚥下障害を伴う脳性麻痺患児の全身麻酔下歯科治療後食塊による窒息予防に嚥下評価が有効であった1例：向井明里，好中大雅，高橋珠世，向井友宏，小田綾，菊池友香，河内貴弘，今戸瑛二，大植香菜，吉田充広，古谷千昌，尾田友紀，岡田芳幸，入船正浩：第36回日本障害者歯科学会（岐阜），2019年。
- 20：口蓋の部位による乾燥状態から剥離上皮膜形成の変化をみる：宮原 康太，朝比奈 滉直，秋枝 俊江，松村 康平，荘司 舞，那須 小夢樹，木村 莉子，黒田 たまき，植松 紳一郎，和木田 敦子，長谷川 博雅，岡田 芳幸，小笠原 正：第36回日本障害者歯科学会（岐阜），2019年。

## F) 講演

- 1：Yoshiyuki Okada：Special Need in Dentistry：Indonesian Society of Special Care Dentistry Joint Scientific Meeting in Special Care Dentistry（インドネシア）2019年
- 2：Yoshiyuki Okada：Special care for medically compromised patients -congenital heart defects-：School of Dentistry, Airlangga University（インドネシア）2019年
- 3：Kota Miyahara：Life at Hiroshima University：School of Dentistry, Airlangga University（インドネシア）2019年
- 4：岡田芳幸：自院でできるスペシャルニーズのある患者（児）の歯科診療：呉市歯科医師会口腔保健センター部研修会（呉）2019年



- 5 : 岡田芳幸 : 障害児 (者) の基本的知識と歯科の対応～こんな時どうする障害児 (者) : 広島県地域医療介護総合確保事業 相談医養成研修会 広島県口腔衛生連絡協議会 (広島) 2019 年
- 6 : 岡田芳幸 : 障害者歯科における行動調節法と地域連携システムの構築 : 北海道障害者歯科臨床研究会 (札幌) 2019 年
- 7 : 岡田芳幸 : 疾患別にみる歯科治療の注意点 — 循環器疾患患者の歯科治療 — : 一般社団法人 名古屋歯科医師会 (名古屋) 2019 年
- 8 : 岡田芳幸 : 障害者歯科 のいまーリファレール クライテリアの作成 をめざしてー : 北海道大学歯学部同窓会特別講演 (東京) 2019 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ー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 (分担, 新規), 次世代シークエ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
- 3 : 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. 4,290 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

- 1 : 尾田友紀 : 第 36 回日本障害者歯科学会学術大会 優秀発表賞
- 2 : 尾田友紀 : 第 22 回広島大学歯学部同窓会 奨励賞

#### (10) 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)

契約言語聴覚士 : 山田 幸子

契約言語聴覚士 : 安原 幸美

### (2) 主な研究活動

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

### (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 : The feasibility of simultaneous swallowing videofluoroscopy and endoscopy examinations in patients with post-operative oral cancer : Nagasaki T., Yamada S., Yoshida M., Yoshikawa M., Verdonshot R., Yasuhara Y., Konishi M., Suei Y., Kakimoto N.: 22nd International Congress of DentoMaxilloFacial Radiology, Philadelphia (USA), 2019.

F) 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), 2019.
- 2 : 誤嚥しないための予防リハビリの勧め : 安原幸美 : 広島国際大学市民大学講座(東広島), 2019.
- 3 : 誤嚥しないための予防リハビリの勧め : 安原幸美 : 広島国際大学市民大学講座(東広島), 2019.
- 4 : 認知症予防 自分でできる対処法が学べる講座 誤嚥しないための予防リハビリ : 安原幸美 : JA 呉ふれあい元気塾, (呉), 2019.
- 5 : 認知症予防 自分でできる対処法が学べる講座 誤嚥しないための予防リハビリ : 安原幸美 : JA 呉ふれあい元気塾, (呉広南)(呉広北), 2019.
- 6 : 認知症予防 自分でできる対処法が学べる講座 誤嚥しないための予防リハビリ : 安原幸美 : JA 呉ふれあい元気塾, (呉広西)(呉広東), 2019.
- 7 : 言語聴覚士の仕事 : 安原幸美 : 呉港高校(呉), 2019.
- 8 : 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), 2019.
- 9 : 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), 2019.

(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

歯科診療医：坂本真一

技術補佐員：宮田梨恵

### (2) 主な研究活動

- 1：頭頸部病変の診断病理学的研究
- 2：金属アレルギーおよび口腔乾燥症に対する検査および治療に関する研究
- 3：口腔扁平上皮癌の増殖・進展に関する分子病理学的研究
- 4：HBp17/FGFBP をターゲットにした口腔癌の分子標的治療の研究
- 5：口腔細菌感染に関する実態調査

### (3) 研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

- 1：Oral environment and taste function of Japanese HIV-infected patients treated with antiretroviral therapy : Shintani T., Fujii T., Yamasaki N., Kitagawa M., Iwata T., Saito S., Okada M., Ogawa I., Unei H., Hamamoto K., Nakaoka M., Kurihara H., Shiba H.: *Aids Care*, 19:1-6, 2019.
- 2：Current status of dental metal allergy in Japan. Kitagawa M., Murakami S., Akashi Y., Oka H., Shintani T., Ogawa I., Inoue T., Kurihara H.: *J Prosthodont Res.*, 63(3), 309-312, 2019.
- 3：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., Chea C., Sakamoto S., Nishisaka T., Ogawa I., Miyauchi M., Takata T.: *Carcinogenesis*, 40(10), 1288-1297, 2019.
- 4：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.*, 48(2), 143-151, 2019.
- 5：Characteristics of 5015 Salivary Gland Neoplasms Registered in the Hiroshima Tumor Tissue Registry over

- a Period of 39 Years : Sentani K., Ogawa I., Ozasa K., Sadakane A., Utada M., Tsuya T., Kajihara H., Yonehara S., Takeshima Y., Yasui W. : J Clin Med., 8(5). pii: E566, 2019.
- 6 : 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, 2019.
- 7 : 顎下部に生じた静脈性血管瘤の1例 : 植月 亮, 小野重弘, 多田美里, 井上伸吾, 小川郁子, 武知正晃 : 日口外誌, 65(10), 689-693, 2019.
- 8 : Warthin 腫瘍に類似した形態を示す低悪性度粘表皮癌の1例 : 谷口恒平, 市村浩一, 守都敏晃, 高田晋一, 小川郁子, 吉野 正 : 診断病理, 36(2), 103-108, 2019.
- 9 : 歯科における遺伝子検査のためのゲノム病理の確立 : 三上俊成, 井上 孝, 岡田康男, 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 : 日歯医学会誌, 38, 52-56, 2019.
- 10 : 両側舌下部無痛性腫脹が先行発症した好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の1例 : 信本忠義, 神田拓, 林靖也, 谷 亮治, 小川郁子, 岡本哲治 : 日口科誌, 68(4), 294-298, 2019.
- 11 : 舌下隙に充満していた口底脂肪腫の1例 : 東川晃一郎, 佐々木和起, 中川貴之, 島末 洋, 小野重弘, 水田邦子, 石岡康希, 清野紗矢香, 鳴瀬貴子, 植月 亮, 坂本真一, 織田麻琴, 宮内睦美, 小川郁子, 武知正晃 : 広大歯誌, 51(2), 121-126, 2019.
- 12 : 上顎嚢胞様病変を発症した歯科的非協力ダウン症男児の1例 : 光畑智恵子, 新里法子, 太田耕司, 室積 博, 武知正晃, 坂本真一, 小川郁子, 香西克之 : 広大歯誌, 51(2), 131-135, 2019.
- 13 : 硬口蓋に生じた血管平滑筋腫の1例 : 東川晃一郎, 石田扶美, 二宮嘉昭, 小野重弘, 石岡康希, 多田美里, 福井暁子, 植月 亮, 小川郁子, 宮内睦美, 武知正晃 : 広大歯誌, 51(2), 116-120, 2019.
- 14 : 頬粘膜に生じた小唾液腺唾石症の1例 : 信本忠義, 吉岡幸男, 檜垣美雷, 坂本真一, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治 : 広大歯誌, 51(2), 112-115, 2019.

## B) 総説

## C) 著書

- 1 : 多形腺腫 : 癌診療指針のための病理診断プラクティス 唾液腺/口腔・歯原性腫瘍 (青笹克之総編集, 長尾俊孝専門編集, 高田 隆副編集) : 小川郁子, 大林真理子 : 中山書店 (東京都), 134-148 頁, 2019.
- 2 : 症例6 顎骨内嚢胞形成性粘表皮癌 : 癌診療指針のための病理診断プラクティス 唾液腺/口腔・歯原性腫瘍 (青笹克之総編集, 長尾俊孝専門編集, 高田 隆副編集) : 小川郁子, 長尾俊孝, 太田 聡 : 中山書店 (東京都), 352-355 頁, 2019.

## D) その他の出版物

## E) 学会発表

- 1 : Alveolar rhabdomyosarcoma occurring in the right forearm: A case report: Sakamoto S., Kuraoka K., Saito A., Iwahiro K., Kan A., Fujisawa H., Yasumura N., Kagawa A., Toda T., Zaitu J., Ishikawa A., Taniyama K.: International Session of the 30th Annual Fall Meeting of the Korean Society for Cytopathology (The 18th Japan-Korea Joint Meeting for Diagnostic Cytopathology) (Sokcho), 2019.
- 2 : 広島大学病院歯科外来における HIV 曝露時の対応について：新谷智章，岩田倫幸，岡田美穂，山崎尚也，藤井輝久，柴秀樹：第 33 回日本エイズ学会学術集会・総会（熊本），2019.
- 3 : 歯科初診患者の口腔スクリーニング検査からみた口腔環境・機能の実態調査：新谷智章，北川雅恵，小川郁子，河口浩之，津賀一弘，柴秀樹，栗原英見：第 12 回日本口腔検査学会総会・学術大会（東京），2019.
- 4 : チタンアレルギー診断用試薬の探索的性能比較試験—特異度と安全性の検討—：北川雅恵，岡広子，岩本和真，田中麻衣子，小川郁子，秀道広，栗原英見：第 12 回日本口腔検査学会総会・学術大会（東京），2019.
- 5 : HIV 陽性患者の口腔環境と味覚機能について：新谷智章：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），2019.
- 6 : 糖尿病患者を対象とした歯科衛生士による多職種連携の強化：江村有紀，小園知佳，加治屋幹人，臺信花菜，武田恵理，池田早織，新谷智章，中岡美由紀，藤田剛，栗原英見：第 62 回秋季日本歯周病学会学術大会（北九州），2019.
- 7 : 歯科外来を対象にした手指衛生改善へ向けた取り組み 歯科衛生士による多角的アプローチ：小園知佳，長谷由紀子，中岡美由紀，加治屋幹人，岩田倫幸，水野智仁，新谷智章，太田耕司，河口浩之，柴秀樹，栗原英見，津賀一弘：第 34 回日本環境感染学会総会（神戸），2019.
- 8 : インターネットを介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報告：岩田倫幸，佐和章宏，水野智仁，中岡美由紀，長谷由紀子，小園知佳，永原隆吉，太田耕司，新谷智章，柴秀樹，津賀一弘，河口浩之，栗原英見：第 34 回日本環境感染学会総会（神戸），2019.
- 9 : *Porphyromonas gingivalis* (P.g.) FimA Type II、Type IV の血清抗体価は歯周炎関連早産のマーカーになる：高木ひかる，古庄寿子，宮内睦美，應原一久，藤田剛，占部智，新谷智章，栗原英見，工藤美樹，高田隆：第 62 回春季日本歯周病学会学術大会（横浜），2019.
- 10 : 日本人における *cnm+* *Streptococcus mutans* 保菌者の実態に関する検討：長嶺憲太郎，北川雅恵，應原一久，新谷智章，小川郁子，栗原英見：第 22 回日本病態栄養学会年次学術集会（横浜），2019.
- 11 : LAMP 法による *cnm+* ミュータンス菌の迅速診断法の確立：長嶺憲太郎，北川雅恵，應原一久，栗原英見：第 42 回日本分子生物学会年会（福岡），2019.
- 12 : *cnm*-positive *Streptococcus mutans* 保菌者の実態に関する検討：北川雅恵，應原一久，栗田哲也，新谷智章，小川郁子，栗原英見：第 58 回広島県歯科医学会／第 103 回広島大学歯学会（広島），2019.
- 13 : 初診から 4 年後に著しい唾液分泌量低下を示した抗セントロメア抗体陽性ドライマウス患者の 1 例：北川雅恵，野島崇樹，内迫香織，大林史誠，小川郁子，岡本哲治，杉山英二，栗原英見：第

- 64 回日本唾液腺学会学術集会（東京），2019.
- 1 4：悪玉虫歯菌の診断キットの開発：長嶺憲太郎，北川雅恵，栗原英見：イノベーション ジャパン 2019（東京），2019.
- 1 5：口腔内 *cnm* 陽性ミュータンス菌の迅速診断法の確立：長嶺憲太郎，北川雅恵，應原一久，栗原英見：日本薬学会 第 140 年会（京都），2019.
- 1 6：*Porphyromonas gingivalis* 菌性感染は *integrin* シグナル経路を介し NASH 関連肝癌の発生を促進する：坂本真一，シュレスタ マドゥ，古庄寿子，宮内睦美，高田 隆：第 108 回日本病理学会総会（東京），2019.
- 1 7：広島大学病院矯正歯科受診患者の唾液分泌量と顎顔面病態との関連：吉見友希，角 伊三武，山田 桜，岡田美穂，山田 桜，國松 亮，小川郁子，谷本 幸太郎：第 78 回日本矯正歯科学会学術大会（長崎），2019.
- 1 8：広島大学病院矯正歯科受診患者における唾液を用いたカリエスリスク検査に関する調査：岡田美穂，國松 亮，吉見友希，角 伊三武，山田 桜，北川雅恵，谷本 幸太郎：第 78 回日本矯正歯科学会学術大会（長崎），2019.
- 1 9：口腔機能検査を用いたインプラント治療による機能回復の客観的評価について：丸山真理子，土井一矢，久保隆靖，北川雅恵，武知正晃，津賀一弘：日本口腔インプラント学会 第 3 9 回中・四国支部学術大会（松山），2019.
- 2 0：口蓋に発生した **high-grade transformation** を伴う腺様嚢胞癌の 1 例：矢田直美，佐藤由紀子，竹内賢吾，小川郁子，平林文香，吉賀大午，大谷泰志，松尾 拓：第 65 回日本唾液腺学会学術集会（東京），2019.
- 2 1：耳下腺腫瘍の一例 (**Intraductal salivary duct carcinoma expleomorphic adenoma**): 小川郁子，大林真理子，宮内睦美，藤原 恵：第 21 回唾液腺腫瘍病理研究会(東京)，2019.
- 2 2：左側顎下腺腫瘍が疑われた血栓の一例：島袋紀一，小西 勝，中元 崇，長崎信一，Wongratwanich P., Verdonschot RG., 大塚昌彦，末井良和，古庄寿子，小川郁子，植月 亮，小野重弘，柿本直也：日本歯科放射線学会第 38 回関西・九州合同地方会（鹿児島），2019.
- 2 3：Central giant cell lesions of the mandibular condyle: 2 case reports：Wongratwanich P., 末井良和，小西勝，長崎信一，大塚昌彦，Verdonschot RG., 小野重弘，奥田哲史，小泉浩一，廣田 傑，坂本真一，小川郁子，宮内睦美，中元 崇，柿本直也：日本歯科放射線学会第 39 回関西・九州合同地方会(岡山)，2019.
- 2 4：耳下腺腫瘍 (**Intraductal carcinoma ex pleomorphic adenoma**): 小川郁子，大林真理子，宮内睦美，藤原 恵：第 72 回広島病理集談会(広島)，2019.
- 2 5：下顎に発生した腺扁平上皮癌の 1 例：福井暁子，小野重弘，太田耕司，多田美里，小川郁子，武智正晃：第 64 回日本口腔外科学会総会（札幌），2019.
- 2 6：耳下腺腫瘍 (**Non-sebaceous lymphadenoma**)：坂本真一，大林真理子，小川郁子，宮内睦美，藤原 恵：日本病理学会中国四国支部学術集会（第 129 回スライドカンファレンス）（高知），2019.
- 2 7：下顎骨腫瘍 (**Mesenchymal chondrosarcoma**)：坂本真一，古庄寿子，小野重弘，中元 崇，宮内睦

美, 廣瀬隆則, 小川郁子: 第 30 回日本臨床口腔病理学会 総会・学術大会 (東京), 2019.

#### F) シンポジウム・特別講演

- 1 : 若手のつどい 病理診断「なに?, なぜ?からそうか!へ」: 小川郁子: 第 30 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (東京), 2019.

#### G) 報道

- 1 : 「ドライマウス」: 北川雅恵: NHK (チョイス), 2019.
- 2 : 「専門医が診る ドライマウス」: 北川雅恵: 中国新聞, 2019.

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1 : 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)): 新谷智章 (代表, 新規), HBp17/FGFBP1 を制御するエクソソーム由来 miRNA による口腔癌治療の開発. 課題番号 19K10332, 1200 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

[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  
歯科技工士 : 埴生栄作, 大谷吉広, 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 (症例報告を含む)

- 1 : Effect of bovine milk fermented with *Lactobacillus rhamnosus* L8020 on periodontal disease in individuals with intellectual disability : a randomized clinical trial : Yuki O, Furutani C, Mizota Y, Wakita A, Mimura S, Kihara T, Ohara M, Okada Y, Okada M, Nikawa H : *J Appl Oral Sci*, 1-9, 2019.
- 2 : 持続型抗菌成分エトキシシラン系消毒薬 (Etak(R)) を主成分とした抗菌剤使用によるウイルス感染予防効果 : 木全基樹, 泉澤勝弘, 二川浩樹 : *医学と薬学* 76: 1331-1341, 2019.
- 3 : 固定化抗菌・ウイルス剤 Etak によるスポーツマウスガードへの抗真菌効果付与 : 有本 錦, 峯 裕一, 田地 豪, 二川浩樹 : *広歯誌*, 51(1),1-6,2019.
- 4 : アルミナブラスト処理を施した金銀パラジウム合金とリン酸エステル系モノマー含有プライマーの化学的相互作用の解析 : 大宅麻衣, 下江宰司, 長通秀仁, 平田伊佐雄, 小泉寛恭, 松村英雄, 里田隆博, 第 40 巻, 第 1 号, pp.23-28, 2019.
- 5 : 歯冠用コンポジットレジンに塗布した面滑沢材の表面粗さと鏡面光沢度 : 若林侑輝, 下江宰司, 岩畔将吾, 大宅麻衣, 里田 隆博, 第 40 巻, 第 2 号, pp.99-104, 2019.
- 6 : Effect of microslit retention on the bond strength of zirconia to dental materials: Shogo Iwaguro, Saiji Shimoe,

Isao Hirata, Takeshi Murayama, Takahiro Satoda: Dental Materials Journal, 38(6), 1043-1052, 2019.

- 7 : Finite-element analysis and optimization of the mechanical properties of polyetheretherketone (PEEK) clasps for removable partial dentures: Tzu-Yu Peng, Yuki Ogawa, Hiroyuki Akebono, Shogo Iwaguro, Atsushi Sugeta, Saiji Shimoe: Journal of Prosthodontic Research: 63(4), 420-426, 2019.
- 8 : Influence of various airborne-particle abrasion conditions for on bonding between zirconia ceramics and an indirect composite resin material: Saiji Shimoe, Tzu-Yu Peng, Mai Otaku, Nozomi Tsumura, Shogo Iwaguro, Takahiro Satoda: Journal of Prosthodontics Dentistry: 122(5), 491-499, 2019.

## B) 総説

## C) 著書

- 1 : 「聞くに聞けない補綴治療 100」第4章コンプリートデンチャー, 総義歯のホームケアとプロケア : 二川浩樹, 田地 豪 : デンタルダイヤモンド, 194-196, 2019.

## D) その他の出版物

- 2 : お口にいい乳酸菌発見! 毎日の歯ブラシの後に「美味しく」ケア : 二川浩樹 : からだにいいこと. 8, 124, 2019

## E) 学会発表

- 17 : Optimum Design Analysis of Polyetheretherketone Clasp via Finite Element Method: Tzu-Yu Peng, Saiji Shimoe, Shogo Iwaguro, Takahiro Satoda: 97th General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (IADR) (Vancouver, BC, Canada), June 19-22, 2019.
- 18 : 求人票による歯科技工士の労働条件の調査 : 辻安里紗, 川崎優花, 大宅麻衣, 下江宰司 : 日本歯科技工学会第41回学術大会 (金沢), 11/2-3, 2019.
- 19 : PEEK と歯冠用コンポジットレジン の接着における前処理の影響 : 西 優夏, 森本 奏, 若林 侑輝, 岩畔将吾, 下江宰司 : 日本歯科技工学会第41回学術大会 (金沢), 11/2-3, 2019.
- 20 : 紫外線を照射したジルコニアと歯冠用コンポジットレジン の接着における下塗り材の影響 : 川崎優花, 小泉彩香, 若林侑輝, 彭子祐, 岩畔将吾, 下江宰司 : 日本歯科技工学会第41回学術大会 (金沢), 11/2-3, 2019.
- 21 : 義歯床用レジン の劣化による機械的強度, 表面粗さ, 光沢度 の影響 : 庄賀春生, 下江宰司, 岩畔将吾, 大宅麻衣, 彭子祐, 畠中利英 : 日本歯科技工学会第41回学術大会 (金沢), 11/2-3, 2019.
- 22 : 異なる表面処理による PEEK と義歯床用レジン の接着強度 : 森本奏, 西優夏, 若林侑輝, 大宅麻衣, 下江宰司 : 日本歯科技工学会第41回学術大会 (金沢), 11/2-3, 2019.
- 23 : 有限要素法解析によるポリエーテルエーテルケトン(PEEK)クラスプの最適設計の分析 : 彭

- 子祐, 岩畔将吾, 大宅麻衣, 下江幸司: 日本歯科技工学会第41回学術大会(金沢), 11/2-3, 2019.
- 24: CAD/CAMによる歯冠修復治療における3D PDFを用いた支台歯形成支援: 岩畔将吾, 加藤了嗣, 高山幸宏, 大宅麻衣, 下江幸司: 日本歯科技工学会第41回学術大会(金沢), 11/2-3, 2019.
- 25: エピテーゼ・ソマトプロテーゼ固定用抗菌性粘着ウレタンゲルシートの性能と安全性: 中守貴一, 岩畔将吾, 岡崎洋平, 朝原恵里加, 保田啓介, 吉原久美子, 阿部泰彦, 津賀一弘: 第74回日本歯科理工学会学術講演会(長崎), 10/5-6, 2019.

#### 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

- 9: 大宅麻衣ほか: 日本歯科技工学会 令和元年優秀研究論文賞 2019. 11. 3
- 10: 岩畔将吾ほか: 日本歯科技工学会第41回学術大会 優秀発表賞 2019. 11. 3
- 11: エーザイ株式会社(二川浩樹): 日本経済新聞社主催 2018年日経優秀製品・サービス賞(第37回)「優秀賞 日経産業新聞賞」 イータック抗菌化スプレー $\alpha$

##### (6) 特許

[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）

歯科部門長：中岡美由紀

歯科副部門長：松井加奈子（4月から）

歯科衛生士：和木田敦子，長谷由紀子（3月まで），矢野加奈子，時数智子，岡田美穂，川越麻衣子，臺信花菜，中野友里絵（7月まで），小園知佳，倉本祐里（3月まで），江村有紀，若林侑加，徳井文，溝田結日，猪野奈津美，石川美紅，渡真由子，沖園桃子，吉本絢香，池田早織，吉見育峰（3月まで），安田陽香（4月から），中村真梨子（4月から），木村祥子（4月から），岩田沙弥香（4月から）

歯科助手：玉元由香，小谷圭子，松田優子（4月まで），長峯沙織，増田絢子（9月から），熊懷真知子（9月から）

### (2) 主な研究活動

### (3) 研究業績

#### A) 原著（症例報告を含む）

- 1：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，西裕美，河口浩之，栗原英見：日本臨床歯周病学会会誌，36(2)，43-48，2019.

#### B) 総説

#### C) 著書

- 1：感染制御 Vol.10 別冊2 医療従事者のための感染予防 針刺し切創・皮膚粘膜曝露予防 9 部門別対策 9) 歯科・口腔外科部門：長谷由紀子，小園知佳，栗原英見：(株)EDIXi 出版部／星雲社（東京），104-113，2019.

#### D) その他の出版物

- 1：障害者の特徴と対応法（DVD）：和木田敦子：一般社団法人日本訪問歯科協会（東京），2019.

## E) 学会発表

- 1 : 広島大学病院 NST における歯科介入状況 : 矢野加奈子, 角田麻子, 平山順子, 鈴木慶, 西裕美, 中岡美由紀, 河口浩之, 栗原英見, 大毛宏喜, 田妻進 : 第 12 回日本静脈経腸栄養学会中国支部学術集会(宇部), 2019.
- 2 : 口腔内細菌叢における歯周病原菌の相対的菌比率は、知的能力障害者と健常者で違いがあるか : 尾田友紀, 古谷千昌, 宮原康太, 宮崎裕則, 渡真由子, 時数智子, 田地豪, 岡田芳幸, 二川浩樹 : 第 36 回日本障害者歯科学会学術大会(岐阜), 2019.
- 3 : プロバイオティクス (L8020 菌) が知的能力障害者の歯周病原菌と口腔内細菌叢に及ぼす影響 : 尾田友紀, 古谷千昌, 宮原康太, 宮崎裕則, 渡真由子, 時数智子, 田地豪, 岡田芳幸, 二川浩樹 : 第 36 回日本障害者歯科学会学術大会(岐阜), 2019.
- 4 : 口蓋の部位による乾燥状態から剥離上皮膜形成の変化をみる : 宮原康太, 朝比奈滉直, 秋枝俊江, 松村康平, 荘司舞, 那須小夢樹, 木村莉子, 黒田たまき, 植松紳一郎, 和木田敦子, 長谷川博雅, 岡田芳幸, 小笠原正 : 第 36 回日本障害者歯科学会学術大会(岐阜), 2019.
- 5 : 広島大学病院矯正歯科受診患者における唾液を用いたカリエスリスク検査に関する調査 : 岡田美穂, 國松亮, 吉見友希, 角伊三武, 山田桜, 徳井文, 北川雅恵, 谷本幸太郎 : 第 78 回日本矯正歯科学会(長崎), 2019.
- 6 : 広島大学病院歯科外来における HIV 曝露時の対応について : 新谷智章, 岩田倫幸, 岡田美穂, 山崎尚也, 藤井輝久, 柴秀樹 : 第 33 回日本エイズ学会学術集会(熊本), 2019.
- 7 : 歯科外来を対象にした手指衛生改善へ向けた取り組み～歯科衛生士による多角的アプローチ～ : 小園知佳, 長谷由紀子, 中岡美由紀, 加治屋幹人, 岩田倫幸, 水野智仁, 新谷智章, 太田耕司, 河口浩之, 柴秀樹, 栗原英見, 津賀一弘 : 第 34 回日本環境感染学会総会・学術集会(神戸), 2019.
- 8 : 糖尿病患者を対象にした歯科衛生士による多職種連携の強化 : 江村有紀, 小園知佳, 加治屋幹人, 臺信花菜, 武田恵理, 池田早織, 新谷智章, 中岡美由紀, 藤田剛, 栗原英見 : 第 62 回秋季日本歯周病学会学術大会(小倉), 2019.
- 9 : SRP 後に発熱を繰り返した重度慢性歯周炎患者の一症例 : 長谷由紀子, 松田真司, 江村有紀, 中岡美由紀, 栗原英見 : 第 62 回秋季日本歯周病学会学術大会(小倉), 2019.

## F) 講演

- 1 : 障害者歯科における口腔ケア : 和木田敦子 : 広島県地域医療介護総合確保事業 広島口腔保健センターにおける教育・研究機能整備事業「広島県歯科保健医療サービス提供困難者相談医養成研修会」(広島), 2019.
- 2 : 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), 2019.
- 3 : 要介護者への口腔ケア : 矢野加奈子 : 安芸高田市歯科保健研修会(安芸高田), 2019.
- 4 : Oral care in Hospital : 矢野加奈子 : Oral Rehabilitation Society Advanced Course(大田), 2019.
- 5 : Oral care in Hospital : 矢野加奈子 : Oral Rehabilitation Society Advanced Course(釜山), 2019.

- 6 : Oral care in Hospital : 矢野加奈子 : Oral Rehabilitation Society Advanced Course (光州), 2019.
- 7 : チームによる糖尿病療養指導 : 小園知佳 : 第 2 回中四国糖尿病スキルアップセミナー (広島) 2019.
- 8 : リスク評価に基づく口腔衛生管理-多職種連携における共通言語の模索- : 倉本祐里, 西裕美, 栗原英見 : 第 34 回日本環境感染学会総会・学術集会 (神戸), 2019.

(3) 科学研究費補助金等の受領状況

(4) 学会賞等の受賞状況

(5) 特許

[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

広島大学大学院医系科学研究科広報誌 第2号

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. 第62回春季日本歯周病学会学術大会 令和元年5月24日(金) - 25日(土) 横浜
2. 統合失調症学術講演会 令和元年9月6日(金) 広島
3. 第62回秋季日本歯周病学会学術大会 令和元年10月26日(土) 北九州
4. 第58回広島県歯科医学会 「歯周病と全身疾患」 令和元年11月17日(日)
5. 第36回安芸区医学会 令和元年12月1日(日) 広島
6. 2019年度第4回医学系研究セミナー 令和元年12月20日(金)

H) 客観的臨床能力試験（OSCE, CSAなど）の実施

1. 平成31年度臨床研修歯科医 Guidance 平成31年4月2日(火)

(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, 氏間和仁, 奈良井章人, 藤田利恵・スマートフォンや拡大文字を用いた参照に対応した医療機関 Web ページの試作・医療情報学, 39 (Suppl.): 946-951, 2019.
- 2 : 今津麻依, 氏間和仁, 田中武志・文字知覚に網膜偏心度と文字種が与える影響・日本ロービジョン学会誌 (Accepted).

#### B) 総説

なし

#### C) 著書

なし

#### D) その他の出版物

なし

#### E) 学会発表

1 : 田中武志・HTML5 の Semantic Model に基づいた視覚障害者が利用し易い医療機関 Webpage Model 構築のための予備調査・第 23 回医療情報学会春季学術大会（熊本）, 2019.

2 : 田中武志, 他 3 名・スマートフォンや拡大文字を用いた参照に対応した医療機関 Web ページの試作・第 39 回医療情報学連合大会（千葉）, 2019.

#### 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. 700 千円 (研究代表者)

2 : 文部科学省科学研究費補助金平成 31 年度基盤研究(C) : 情報サービス利用者の行動や思考を支援する機能の今後のあり方 ~電子カルテを例に~. 課題番号 19K12699. 50 千円 (研究分担者)

#### (5) 学会賞等の受賞状況

なし

#### (6) 特許

なし

[目次へもどる](#)