

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

### (1) 職員並びに学生

- 教授 : 岡本哲治 (\* 科長 : 岡本哲治 (併任))  
 准教授 : 虎谷茂昭  
 講師 : 林堂安貴  
 大学院助教 : 吉岡幸男, 小泉浩一, 角 健作 (中央籍), 浜名智昭,  
 病院助教 : 谷 亮治, 神田 拓, 砂田(山崎)佐知子, 坂上泰士  
 診療医 : 上田 (田口) 有紀, 濱田充子, 松岡 (末松) 美玲 (~9 月),  
 坂上 (赤木) 恵理 (~3 月), 中峠洋隆, 櫻井 繁,  
 鷹津冬良 (~4 月), 大林史誠 (4 月~), 津島康司 (10 月~),  
 福谷多恵子 (10 月~)  
 研修登録医 : 笛吹恵美子 (~3 月), 高橋 勇, 鍋島 巧, 石田康隆,  
 宮田秀政, 明見能成 (4 月~), 藤田善教 (4 月~)  
 岡本康正 (4 月~), 伊藤 翼 (4 月~), 藤井隆彦 (~3 月)  
 松岡 (末松) 美玲 (10 月~)  
 大学院生 : 大林史誠 (~3 月), 津島康司 (~9 月), 福谷多恵子 (~9 月),  
 中瀬洋司, 檜垣美雷, 廣田 傑, 松井健作,  
 Nguyen Quang Tam, 内迫香織, 林 靖也, 信本忠義, 三島健史,  
 佐藤成紀,  
 (社会人) 片山 巖, 宮田秀政, 有田裕一, 佐渡友浩,

客員研究員 : ROSLI, Siti Nur Zawani

### (2) 主な研究活動

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)

1. 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
2. 健常人及び遺伝性口腔顎顔面疾患患者由来 iPS 細胞株の無血清・無フィーダー細胞・インテグレーションフリー培養系での樹立
3. 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
4. 海洋生物由来生理活性物質の精製と機能解析
5. 口腔癌の光線力学療法に関する研究
6. 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
7. 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。)
8. 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
9. 近赤外分光法 (Near-infrared spectroscopy: NIRS) を用いた歯科装具の装着刺激による脳血流動態の解析

### (3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. Shintani T, Takatsu F, Rosli SNZ, Usui E, Hamada A, Sumi K, Hayashido Y, Toratani S, Okamoto T: Eldecalcitol (ED-71), an analog of  $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ , inhibits the growth of squamous cell carcinoma (SCC) cells in vitro and in vivo by down-regulating expression of heparin-binding protein 17/fibroblast growth factor-binding protein-1 (HBp17/FGFBP-1) and FGF-2. *In Vitro Cellular & Development Biology. Animal* 14 July (9) P810-817 2017.
2. Fujita Y and Myoken Y: Hemiatrophy of the Denervated Tongue: *Clinics in Surgery* 2017 2: 1641
3. Toshinori Ando, Madhu Shrestha, Takashi Nakamoto, Kaori Uchisako, Sachiko Yamasaki, Koichi Koizumi, Ikuko Ogawa, Mutsumi Miyauchi, Takashi Takata: A case of primordial odontogenic tumor: A new entity in the latest WHO classification: *Pathology International* 2017 Jul;67(7):365-369
4. 津島康司, 林堂安貴, 坂上泰士, 松岡美玲, 櫻井 繁, 岡本哲治: 口腔扁平上皮癌の浸潤・増殖における HDM2 の機能解析: 口腔組織培養学会誌 第 26 卷 1 号 Page7-8 2017.
5. 中峠洋隆, 山崎佐知子, 赤木恵理, 濱田充子, 虎谷茂昭, 岡本 哲治: 口腔扁平上皮がん細胞株における rBC2LCN レクチン認識糖鎖発現細胞の機能解析: 口腔組織培養学会誌 第 26 卷 1 号 P25-26 2017.
6. 濱田充子, 赤木恵理, 中峠洋隆, 大林史誠, 安井多恵子, 山崎佐知子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: フィーダー細胞フリー・無血清培養系での各種口腔顎顔面遺伝性疾患特異的 iPSC の樹立: 口腔組織培養学会誌 第 26 卷 1 号 P29-30 2017.
7. 松井健作, 吉岡幸男, 山崎佐知子, 櫻井 繁, 浜名智昭, 林堂安貴, 岡本哲治: 異常な口腔内血腫を契機として診断された播種性血管内凝固症候群(DIC)と特発性血小板減少性紫斑病(ITP)の 2 例: 日口内誌 Vol. 23 (1) P28-33, 2017.
8. 神田 拓, 中峠洋隆, 濱田充子, 角 健作, 檜垣美雷, 大林史誠, 福谷多恵子, 谷 亮治, 安藤俊範, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 摘出開窓後 20 年で再発を認めたエナメル上皮腫の 1 例: 広島大学歯学会雑誌 第 49 卷 1 号 p53-58, 2017.
9. 伊藤 翼, 原 潤一: 当院における周術期口腔ケア医科歯科連携の取り組み.: 厚生連尾道総合病院医報(0919-5610) 第 27 号 P29-33, 2017.
10. 麻川由紀, 光吉智美, 國松 亮, 伊達尚美, 中尾裕子, 高野真美, 小泉 浩一, 岡本哲治, 谷本幸太郎: 顎関節症を伴う下顎後退症に対し上下顎同時移動術を行った一症例: 広島大学歯学雑誌 第 49 卷 1 号 P23-30 2017
11. 木村直大, 吉岡幸男, 小泉浩一, 濱田充子, 中峠洋隆, 角 健作, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 上唇に生じた筋上皮腫の一例: 広島大学歯学雑誌 第 49 卷 1 号 P48-52 2017.
12. 小田 綾, 吉田啓太, 向井友宏, 高橋珠世, 好中大雅, 大植香菜, 向井明里, 神田 拓, 尾田友紀, 入船正浩: 肥満を伴った知的障害者に対し静脈内鎮静法と固定器具によるコントロール下で核磁気共鳴画像法 (MRI) 検査を行った 1 症例: 日本障害者歯科学会雑誌 第 38 卷 1 号 p47-52, 2017.

B) 総説

該当なし

C) 著書

該当なし

D) その他の出版物

該当なし

E) 学会発表

国際学会：招待講演

1. Tetsuji Okamoto : Overview and perspective in 30 years research of my laboratory after the Cell Science Center: The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017.10.9. (Hiroshima)
2. Myoken Yoshinari: In memories of Dr. Gordon H. Sato: The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017. 10.9. (Hiroshima)

国際学会発表

1. H.Nakatao, E.Akagi, A. Hamada, S. Yamasaki, S. Toratani, T. Okamoto: Function of rBC2LCN Lectin-recognizing Glycoprotein-positive Cells in Squamous Cell Carcinoma Cell Lines.: In Vitro Biology Meeting (Raleigh North Carolina USA ) 2017.6.10-14.
2. Yukio YOSHIOKA, Hirotaka NAKATAO, Atsuko HAMADA, Makoto OJIKI, Tetsuji OKAMOTO: Antitumor effect of crambescidin-657 purified from the Indonesian sponge *Clathria bulbotoxa* on human squamous cell carcinoma cells: The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017.10.9. (Hiroshima)
3. Koji TSUSHIMA, Yasutaka HAYASHIDO, Taishi SAKAUE, Mirei MATSUOKA, Shigeru SAKURAI, Tetsuji OKAMOTO: Study on function of Human Double Minute 2 (HDM2) in invasion and growth of Oral Squamous cell carcinomas: The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017.10.9. (Hiroshima)
4. Tam Quang NGUYEN, Atsuko HAMADA, Hirotaka NAKATAO, Shigeaki TORATANI, Tetsuji OKAMOTO : Ionizing radiation induces cancer stem cell properties for head and neck squamous cell carcinoma cell lines in serum-free defined culture : The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017.10.9. (Hiroshima)
5. Kensaku MATSUI, Ryouji TANI, Sachiko YAMASAKI, Atsuko HAMADA, Takefumi MISHIMA , Kaori UCHISAKO, Hisako SASAHARA, Shigeaki TORATANI, Tetsuji OKAMOTO: Diversity analysis of gut and oral microbiome in oral cancer patients and beneficial effects of probiotics: The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017.10.9.. (Hiroshima)
6. Taeko FUKUTANI, Atsuko HAMADA, Hirotaka NAKATAO, Fumitaka OBAYASHI, Sachiko YAMASAKI, Taku KANDA, Kouichi KOIZUMI, Shigeaki TORATANI, Tetsuji OKAMOTO : Genetic diagnosis of Neurofibromatosis type I (von Recklinghausen's disease) and establishment of NF1-specific induced pluripotent stem cells (iPSCs) in virus integration-, feeder-, and serum-free defined culture for disease model study: The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017.10.9.. (Hiroshima)
7. Mirei Matsuoka, Yukio Yoshioka, Koichi Koizumi, Ryoji Tani, Yasutaka Hayashido, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto : A clinical study of patients over 85 years of age with oral cancer: The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017.10.9.. (Hiroshima)
8. Fumitaka Obayashi, Atsuko Hamada, Hirotaka Nakatao, Taeko Fukutani, Eri Akagi, Sachiko Yamasaki, Taku Kanda, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto : Genetic diagnosis of Cowden Syndrome (CS) and establishment of CS-specific induced pluripotent stem cells (iPSC) in virus integration-, feeder-, and serum-free defined culture for disease model study: The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017.10.9.. (Hiroshima)
9. Suguru Hirota, Shinji Matsumoto Akira Kikuchi : Identification of Wnt-dependent transient amplifying-like cells in salivary gland by marker gene *Aqp3* : The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017.10.9. (Hiroshima)
10. Mirai Higaki, Tomoaki Shintani, Atsuko Hamada, S.N.Z. Rosli, Emiko Usui, Tetsuji Okamoto : MiR-6887-5p inhibits squamous cell carcinoma cell growth via downregulation of HBp17/FGFBP-1 expression : The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017. 10.9. (Hiroshima)
11. Atsuko HAMADA, Hirotaka NAKATAO, Humitaka OHBAYASHI, Taeko HUKUTANI, Sachiko YAMASAKI ,Kouichi KOIZUMI, Shigeaki TORATANI, Tetsuji OKAMOTO : Generation of disease specific-iPSCs in virus integration-, feeder-, and serum-free defined culture, and their use for disease model study: The 15th International Conference on cellular endocrinology. 2017.10.9. (Hiroshima)

国内学会：招待講演

1. 岡本哲治：無血清培養法を用いた細胞内分泌学的研究による顎顔面口腔疾患の診断・治療

法の開発：第 71 回日本口腔科学会学術総会 2017. 4. 26-28 (松山)

国内学会

1. 嶋本 颯, 矢野公義, 香川晴信, 木根原匡希, 濱田充子, 岡本哲治, 田原栄俊: ドキシサイクリン誘導性リプログラミングシステムを用いた癌幹細胞の休眠・再発モデル: 第 16 回日本再生医療学会総会 2017. 3. 7-9. (仙台)
2. 伊藤奈七子, 岡本康正, 阪本知二, 船越真人, 三田耕司, 北口聡一, 田中英夫, 藤井良典, 上田有紀, 虎谷茂昭, 岡本哲治: BMA 関連顎骨壊死の予防及び早期発見における歯科介入の有効性: 第 47 回広島乳腺疾患研究会 2017. 4. 8. (広島)
3. 大林史誠, 濱田充子, 中峠洋隆, 赤木恵理, 林 靖也, 山崎佐知子, 神田 拓, 虎谷茂昭, 岡本哲治: Cowden 症候群特異的 iPS 細胞の樹立研究: 第 71 回日本口腔科学会学術集会 (愛媛) 2017. 4. 26-28. (松山)
4. 濱田充子, 赤木恵理, 中峠洋隆, 大林史誠, 福谷多恵子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 大高真奈美, 中西真人, 岡本哲治: 完全無血清・フィーダーフリー・ウイルスインテグレーションフリー培養系での疾患特異的 iPS 細胞 (iPSC) の樹立と病態モデル研究: 第 71 回日本口腔科学会学術総会 2017. 4. 26-28. (松山)
5. 中峠洋隆, 山崎佐知子, 濱田充子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 扁平上皮がん細胞株における rBC2LCN レクチン認識糖鎖発現細胞の機能解析: 第 71 回日本口腔科学会学術総会 2017. 4. 26-28 (松山)
6. 津島康司, 櫻井 繁, 松岡美玲, 坂上泰士, 林堂安貴, 岡本哲治: 口腔扁平上皮癌の浸潤・増殖における HDM2 の機能解析: 第 71 回日本口腔科学会学術総会 2017. 4. 26-28. (松山)
7. 櫻井 繁, 林堂安貴, 吉岡幸男, 浜名智昭, 坂上泰士, 末松美玲, 岡本哲治: 口腔扁平上皮癌における focal adhesion kinase (FAK) 及びリン酸化 FAK の発現と臨床病態に関する研究: 第 71 回日本口腔科学会学術総会 2017. 4. 26-28. (松山)
8. 松岡美玲, 吉岡幸男, 鷹津冬良, 廣田 傑, 坂上泰士, 山崎佐知子, 浜名智明, 神田 拓, 角 健作, 小泉浩一, 谷 亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 超高齢口腔がん患者の臨床病態の検討: 第 71 回日本口腔科学会学術総会 2017. 4. 26-28. (松山)
9. 伊藤 翼, 原 潤一: おとがいに生じた鰓嚢胞に対し嚢胞摘出術とおとがい形成術を同時に施行した 1 例: 第 71 回日本口腔科学会学術総会 2017. 4. 26-28. (松山)
10. 伊達智美, 中尾裕子, 上田 宏, 神田 拓, 小泉浩一, 谷本幸太郎: 先端巨大症が疑われた重度骨格性開咬症例の外科的矯正治療の一例: 第 27 回日本顎変形症学会総会 2017. 5. 1. (東京)
11. 藤田善教, 小林順子, 坂上恵理, 小羽田浩志, 山根 悠, 大林真理子, 藤原 恵, 明見能成, 岡本哲治: 口蓋腺原発と思われ上顎洞内に嚢胞様病変を形成した粘表皮癌の 1 例: 第 46 回 (公社) 日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 2017. 5. 27. (新山口)
12. 明見能成, 小林順子, 坂上恵理, 小羽田浩志, 山根 悠, 藤田善教, 岡本哲治: 血液疾患患者に発症した侵襲性アスペルギルス上顎洞炎 - 早期病変と進展病変の臨床的比較検討および治療 - : 第 46 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 2017. 5. 27. (新山口)
13. 則之敏生, 高澤信好, 中布龍一, 森田知世, 伊藤 翼, 小田原めぐみ, 藤原ちえみ, 島居孝恵, 平井俊明, 江草徳幸, 畝本由貴: 早期からの緩和ケア介入に伴い緩和ケア担当医にもとめられるもの: 第 22 回日本緩和医療学会学術総会 2017. 6. 23-25. (神奈川)
14. 有田裕一, 坂本哲彦, 岡本哲治, 松岡聖剛, 重見留菜, 大下雅枝, 萬谷智之, 赤木真治, 川本行彦, 尾上 亮, 露口 冨: 認知症やそれに付随する錐体外路症状による摂食・嚥下障害に対する, 嚥下機能評価の有用性の検討: 第 20 回日本臨床脳神経外科学会日本臨床脳神経外科学会 2017. 7. 15-16. (広島)
15. 松岡聖剛, 有田裕一, 重見留菜, 大下雅恵, 平田正恵, 中本香代, 西 香織: 脳幹腫瘍患者に多職種連携による嚥下リハビリテーションを行い, 経口摂取が可能となった一例: 第 20 回日本臨床脳神経外科学会日本臨床脳神経外科学会 2017. 7. 15-16. (広島) .
16. 窪田千春, 佐藤一求, 江草徳幸, 安原昌子, 堀川俊二, 伊藤翼: ビスホスホネート関連顎骨壊死を発症した 1 例について: 第 43 回尾三医学会 2017. 7. 19. (尾道)
17. 福谷多恵子, 濱田充子, 中峠洋隆, 大林史誠, 山崎佐知子, 神田 拓, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 岡本哲: Neurofibromatosis type I の遺伝子診断及び同疾患特異的 induced pluripotent stem cells (iPSC) のインテグレーションフリー・フィーダー細胞フリー・無血清培養系での樹立

- による疾患研究:第 27 回日本口腔内科学会・第 30 回日本口腔診断学会 2017. 9. 15-17. (札幌)
18. 奥河知恵, 浜原一枝, 伊藤翼, 原潤一: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:第 12 回日本歯科衛生士学会 2017. 9. 15-16. (東京)
  19. 松岡聖剛, 有田裕一, 坂本哲彦, 重見留菜, 大下雅枝:進行性核上性麻痺による嚥下障害に対して嚥下リハビリテーションを行い、完全経口栄養に至った 1 症例:第 23 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 2017. 9. 15-16. (千葉)
  20. 廣田傑, 松本真司, 菊池章:成体唾液腺における WNT シグナル応答細胞の同定と機能解析:第 9 回若手研究フォーラム 2017.9.20 (大阪)
  21. 藤田善教, 坂上恵理, 大林真理子, 明見能成, 岡本哲治:口蓋腺原発と思われ、上顎洞内に嚢胞様病変を形成した粘表皮癌の 1 例:第 62 回日本口腔外科学会総会学術大会 2017. 10. 20-22. (京都)
  22. 明見能成, 坂上恵理, 藤田善教, 岡本哲治:免疫不全患者での侵襲性アスペルギルス上顎洞炎—早期診断のための臨床病態の検討—:第 62 回日本口腔外科学会学術総会 2017. 10. 20-22. (京都)
  23. 伊藤 翼, 鷹津冬良, 原 潤一:大腸癌治療を契機に頸部リンパ節後発転移をきたしたと考えられた悪性黒色腫の 1 例:第 62 回日本口腔外科学会学術総会 2017. 10. 20-22 (京都)
  24. 伊藤奈七子, 丸子 恵, 山崎義晴, 岡本康正, 北口聡一, 頼田友里, 松浦博夫, 金子真弓, 北川雅恵, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治:Nivolumab 投与中に口腔粘膜炎を発症した 1 例:第 55 回癌治療学会 2017. 10. 20-22. (横浜)
  25. 尾田友紀, 古谷千晶, 万徳千智, 吉田啓太, 向井 明, 好中大雅, 小田 綾, 向井知宏, 和気田敦子, 神田 拓, 林 文子, 海原康孝, 入船正浩, 香西克之:12 年間継続的なマウスガードの使用に伴い自傷行為が減少した Lesch-Nyhan 症候群の 1 例:第 34 回日本障害者歯科学会総会 2017. 10. 27-29. (博多)
  26. 古谷千晶, 尾田友紀, 万徳千智, 林内優樹, 吉田啓太, 向井知宏, 和気田敦子, 神田 拓, 海原康孝, 入船正浩, 香西克之:統合失調症患者に対して継続的な歯科治療と口腔衛生指導を行うことで QOL を向上することができた 1 例. 第 34 回日本障害者歯科学会総会 2017. 10. 27-29. (博多)
  27. 福谷多恵子, 濱田充子, 中峠洋隆, 大林史誠, 山崎佐知子, 神田 拓, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 岡本哲治.:Neurofibromatosis type I の遺伝子診断及び同疾患特異的 induced pluripotent stem cells (iPSC) のインテグレーションフリー・フィーダー細胞フリー・無血清培養系での樹立による疾患研究:第 54 回日本口腔組織培養学会学術大会 2017. 11. 3-4. (盛岡)
  28. 檜垣美雷, 新谷智章, 濱田充子, S. N. Z. Rosli, 笛吹恵美子, 岡本哲治:VD 誘導体 ED71 の口腔扁平上皮癌細胞における HBp17/FGFBP 及び regulatory chemical messengers の発現に及ぼす影響:第 54 回日本口腔組織培養学会 2017. 11. 3-4. (盛岡)
  29. 大林史誠, 坂上泰士, 小泉浩一, 吉岡幸男, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治:原発性下顎骨中心性扁平上皮癌と頸部原発ホジキンリンパ腫の同時性重複癌の 1 例:第 65 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 2017. 11. 11. (高知)
  30. 鷹津冬良, 伊藤 翼, 原 潤一, 木村直大, 浜名智昭, 神田 拓, 小泉浩一, 小林雅史, 虎谷 茂昭, 岡本哲治.:尾道総合病院歯科口腔外科における 10 年間の顎変形症治療の臨床統計学的検討.:第 65 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 2017. 11. 11. (高知)
  31. 福谷多恵子, 虎谷茂昭, 松井健作, 濱田充子, 山崎佐知子, 神田 拓, 小川郁子, 岡本哲治 Gli1 遺伝子変異を伴う顎関節滑膜炎性軟骨腫症の 2 例:第 65 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 2017. 11. 11. (高知)
  32. 明見能成, 坂上恵理, 藤田善教, 岡本哲治:ビタミン K 欠乏症の乳児で生じた内出血による片側性頬部腫脹の 1 例:第 65 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 2017. 11. 11. (高知)
  33. 伊藤奈七子, 岡本康正, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治:Nivolumab 投与による口腔粘膜炎に対して治療に苦慮した 1 例:第 65 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 2017. 11. 11. (高知)
  34. 有田裕一, 坂本哲彦, 虎谷茂昭, 林堂安貴, 谷 亮治, 吉岡幸男, 小泉浩一, 新谷智章, 岡本哲治:ADL 低下認知症、パーキンソンズムおよび正常圧水頭症疑いの患者に対する投薬・髄液

- 排除試験効果の嚥下機能検査による判定:第 65 回日本口腔科学会 中国・四国地方部会 2017.11.11. (高知)
35. 木村直大, 佐渡友浩, 有田裕一, 芳村喜道, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 市立三次中央病院歯科口腔外科における外来初診患者の臨床統計的検討: 第 65 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 2017.11.11. (高知)
  36. 有田裕一, 坂本哲彦, 川本行彦, 赤木真治, 尾上 亮, 一ノ瀬信彦, 萬谷智之, 岡本哲治: ADL が低下した認知症やパーキンソニズムまた正常圧水頭症の可能性のある患者に対し投薬や髄液排除試験の効果嚥下造影検査で判定した症例の検討: 第 15 回広島 N S T 研究会 2017.11.18. (広島)
  37. 廣田傑, 松本真司, 菊池章: 成体唾液腺における WNT シグナル応答細胞の同定と機能解析: 第 40 回日本分子生物学会年会 2017.12.6-9. (神戸)

#### F) その他

1. 伊藤 翼「がん患者における口腔の問題について」 尾道市歯科医師会 11 月定例会講演 2017.11.22. (尾道)
2. 有田裕一: 摂食嚥下機能訓練研修会講演 2017.11.12 (呉)

#### (4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 基盤研究(B)(一般)(H26-29), 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: 15H0504300, H29年度 3,400千円
2. 挑戦的萌芽 (H28-29), 岡本哲治, 顎顔面口腔疾患iPS細胞における病原変異遺伝子の人工ヌクレアーゼによるゲノム手術. 課題番号: 16K15823, H29年度, 1,300千円
3. 基盤研究(C)(一般)(H27-29), 虎谷茂昭, 無血清浮遊培養系でのCD133 陽性口腔癌由来 sphere の細胞内分泌学的特性解析. 課題番号: 15K11251, H29年度, 1,000千円
4. 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, H29年度, 1,600千円
5. 基盤研究(C)(一般)(H28-30), 新谷智章, 骨粗鬆症治療薬であるビタミン誘導体(ED-71)を用いた口腔癌治療の開発研究. 課題番号: 16K11723, H29年度, 700千円
6. 基盤研究(C)(一般)(H28-30), 神田拓, 癌抑制遺伝子Pten異常カウデン症候群iPS細胞を用いた発症機序解明と治療法開発. 課題番号: 16K11687, H29年度, 1,100千円
7. 基盤研究(C)(一般)(H29-31), 浜名智昭,  $\alpha$ 2-アンチプラスミン遺伝子搭載センダイウイルスベクターによる新規口腔癌治療研究. 課題番号: 17K11875, H29年度, 600千円
8. 若手研究(B)(H28-29), 山崎佐知子, 遺伝性顎口腔疾患特異的iPS細胞を用いた無血清培養系における発症機序解明. 課題番号: 16K20580, H29年度, 1,400千円
9. 若手研究(B)(H29-30), 坂上泰士, CD133陽性・陰性口腔癌細胞の細胞接着分子の発現差異とそれを標的とした診断治療. 課題番号: 17K17251, H29年度, 1,600千円
10. 若手研究(B)(H28-30), 田口有紀, 無血清培養系での歯髄由来iPS細胞の樹立とその未分化性と分化多能性維持因子の探索. 課題番号: 16K20539, H29年度, 1,500千円
11. 若手研究(B)(H29-30), 濱田充子, ゴーリン症候群特異的iPSCの樹立とゲノム手術による嚥下性歯原性腫瘍発症機構解明. 課題番号: 17K17252, H29年度, 1,600千円
12. 平成29年度文部科学省科学技術人材育成費補助事業「ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ(牽引型)」女性研究者共同研究費助成制度, 無血清培養系での遺伝性顎口腔疾患特異的 iPS 細胞を用いた発症機構解明と治療応用. 1,000 千円

#### (5) 学会賞等の受賞状況

1. 中峠洋隆, 山崎佐知子, 濱田充子, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 扁平上皮がん細胞株における rBC2LCN レクチン認識糖鎖発現細胞の機能解析: 第 71 回日本口腔科学会学術総会 4. 26-28. (松山) 学会賞若手優秀ポスター賞
2. 檜垣美雷, 新谷智章, 濱田充子, S. N. Z. Rosli, 笛吹恵美子, 岡本哲治: VD 誘導体 ED71 の口腔扁平上皮癌細胞における HBp17/FGFBP 及び regulatory chemical messengers の発現に及ぼす影響: 第 54 回日本口腔組織培養学会 2017. 11. 3-4. (盛岡) ベストプレゼンテーション賞
3. 中峠洋隆: 広島大学顎・口腔外科 (第一口腔外科) 同門会 2017. 11. 18. (広島) 若手奨励賞

## (6) 特許

国際特許出願: 出願者: 岡本哲治、谷亮治、徳丸浩一郎

発明の名称: 癌治療生存率向上剤、PCT 出願: PCT/JP2017/038961

出願日: 2017 年 10 月 27 日、基礎出願: 特願 2016-210972、基礎出願日: 2016 年 10 月 27 日