

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

(2) 主な研究活動

1. 無血清培養法を用いた口腔癌、唾液腺腫瘍の遺伝子・分子診断と治療法の細胞内分泌学的研究 (癌幹細胞、増殖因子、受容体、浸潤・転移、腫瘍性血管新生、分子標的療法)
2. 頭蓋・顎・顔面・口腔の先天異常の分子・遺伝子診断・治療法の研究
3. 健常人及び遺伝性口腔顎顔面疾患患者由来 iPS 細胞株の無血清・無フィーダー細胞・インテグレーションフリー培養系での樹立
4. 遺伝性口腔顎顔面疾患患者末梢血由来 iPS 細胞株とそれを用いた発症機序に関する研究
5. 海洋生物由来生理活性物質の精製と機能解析
6. 口腔癌の光線力学療法に関する研究
7. 活性化 NK/LAK 細胞を用いた口腔癌の免疫細胞治療に関する研究
8. 顎骨および歯の再生研究 (カエル・マウス未分化細胞を用いて顎骨、眼、歯の再生に成功した。現在、ヒト iPS 細胞を用いて顎骨、眼、歯の再生研究を行っている。)
9. 旧ソ連セミパラチンスク核実験場 (カザフスタン共和国) 周辺住民に多発する頭蓋・顎・顔面・口腔先天異常の分子疫学的研究
10. 近赤外分光法 (Near-infrared spectroscopy: NIRS) を用いた歯科装具の装着刺激による脳血流動態の解析

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. New Crambescidin-Type Alkaloids from the Indonesian Marine Sponge *Clathria bulbotoxa*.: Kasmianti K, Yoshioka Y, Okamoto T, Ojika M.: *Mar Drugs*. 2018 Mar 8;16(3). pii: E84. doi: 10.3390/md16030084.
2. A tribute to Dr. Gordon Hisashi Sato .: Sato JD, Okamoto T, Barnes D, Hayashi J, Serrero G, McKeehan WL (December 17, 1927-March 31, 2017). *In Vitro Cell Dev Biol Anim*. 2018 Mar;54(3):177-193. doi: 10.1007/s11626-018-0230-1. Epub 2018 Feb 12.
3. pathological factors involved in local failure insquamous cell cartinoma of the oral cavity:retrospective study and proposal of a new clinical classification.: S.Toratani, I. Ogawa,

- H.Sasahara, Y.Yoshioka, T. Kanda, R.Tani, T. Okamoto. *Int. J. Oral Maxillofacial.surg.* pii: S0901-5027(18)30253-4. doi: 10.1016/j.ijom.2018.07.005. Sep 3.2018.
4. Suture granulomas developing after the treatment of oral squamous cell carcinoma. : Yukio Yoshioka, Hiroataka Nakatao, Tomoaki Hamana, Atsuko Hamada, Taku Kanda, Koichi Koizumi, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto.: *Int J Surg Case Rep.*, 50 68-71, 2018.
 5. Comment on "Nasolabial Flap Improves Healing in Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw" by Lemound et al. Myoken Y, Fujita Y. : *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*.;76(9):1833-1834. 2018 Sep.
 6. Comment on "A novel method to prevent biting through nasolabial flap: Modified oral screen" by Chaudhary et al. Fujita Y, Nishida T, Myoken Y. : *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*. In press
 7. Comment on "Nonsurgical Management of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaws Using Local Wound Care" by Hadaya et al. Nishida T, Fujita Y, Myoken Y. : *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. In press
 8. Central mucoepidermoid carcinoma arising from glandular odontogenic cyst confirmed by analysis of MAML2 rearrangement: A case report. : Atsuhiko Nagasaki, Ikuko Ogawa, Yukiko Sato, Kengo Takeuchi, Masae Kitagawa, Toshinori Ando, Shinnichi Sakamoto, Madhu Shrestha, Kaori Uchisako, Koichi Koizumi, Shigeaki Toratani, Masaru Konishi and Takashi Takata.: *Pathology International* 68:31-35. 2018 Jul
 9. Chemically modified antisense oligonucleotide against ARL4C inhibits primary and metastatic liver tumor growth.: Takeshi Harada, Shinji Matsumoto, Suguru Hirota, Hirokazu Kimura, Shinsuke Fujii, Yuuya Kasahara, Hidetoshi Gon, Toshihiko Yoshida, Tomoo Itoh, Naotsugu Haraguchi, Tsunekazu Mizushima, Takehiro Noda, Hidetoshi Eguchi, Satoshi Nojima, Eiichi Morii, Takumi Fukumoto, Satoshi Obika, and Akira Kikuchi: *Molecular Cancer Therapeutics.*, doi: 10.1158/1535-7163.MCT-2018-August 24.
 10. Abnormal positioning of the common carotid artery clinically diagnosed as a submandibular mass.: Nakamoto T, Suei Y, Konishi M, Kanda T, Verdonschot RG, Kakimoto N. *Oral Radiol.* doi: 10.1007/s11282-018-0355-7. 2018 Oct 30.
 11. 小児の下顎臼歯部に生じた菌原性粘液線維腫の1例. : 神田 拓, 信本忠義, 濱田充子, 佐藤成紀, 大林史誠, 八島由佳, 坂本真一, 小川郁子, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 広島大学歯学会雑誌 第50巻2号 p77-83, 2018.
 12. 腸骨およびチタンメッシュプレートにて再建を行った下顎骨広範囲エナメル上皮腫の1例. : 伊藤翼, 鷹津冬良, 原潤一, 松浦正巳, 米原修治, 神田 拓, 岡本哲治. : 厚生連尾道総合病院医. 28 p37-41 2018.

B) 総説

該当なし

C) 著書

該当なし

D) その他の出版物

該当なし

E) 学会発表

国際学会 : 招待講演

1. Invited lecture speaker: Examination and diagnosis based on oral and gut microbiome characteristic of oral cancer, and establishment and characterization of disease-specific induced pluripotent stem cells.: T.Okamoto.: Symposium organized by the Japan Science Council co-sponsored by the Japan Oral Test Society, 27 August 2018, Tokyo, Japan

2. Invited lecture speaker: Establishment and characterization of cranio-maxillofacial disease-specific induced pluripotent stem cells in feeder cell-, integration-, and serum-free defined culture.:T.Okamoto 1 October 2018, Kuopio University School of Oral Medicine, Kuopio, Finland
3. Invited lecture speaker: Examination and diagnosis based on oral and gut microbiome characteristic of oral cancer, and establishment and characterization of disease-specific induced pluripotent stem cells.:T.Okamoto.: Taipei Medical University, 17 December 2018

国際学会発表

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

国内学会:招待講演

該当なし

国内学会

1. 下顎再建プレートと筋皮弁移植を用いた下顎区域切除後欠損の再建.: 永松将吾, 横田和典, 虎谷茂昭, 小泉浩一, 吉岡幸男, 神田拓, 竹野幸夫, 上田 勉, 濱本隆夫, 古家裕巳, 河野崇志.:第 42 回頭頸部癌学会, (東京) 2018. 4. 12
2. 当科における AYA (思春期・若年成人) 世代口腔がん患者の検討.: 吉岡幸男, 松井健作, 濱田充子, 坂上泰士, 山崎佐知子, 浜名智昭, 角 健作, 神田 拓, 小泉浩一, 谷 亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会 (愛知)2018. 5. 11-13
3. 海洋生物由来生理活性物質の探索研究.: 吉岡幸男, 濱田充子, 中峠洋隆, 小鹿 一, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
4. 活性型ビタミン D3 誘導体 ED-71 による exosomal microRNA を介した扁平上皮癌細胞の増殖制御.: 檜垣美雷, 新谷智章, 濱田充子, S. N. Z. Rosli, 笛吹恵美子, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
5. レックリングハウゼン病由来 iPSC 細胞のインテグレーションフリー・フィーダーフリー・無血清培養系での樹立による疾患研究.: 福谷多恵子, 濱田充子, 中峠洋隆, 大林史誠, 山崎佐知子, 神田 拓, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
6. 顎口腔領域の侵襲性アスペルギルス症の *in situ hybridization* 法での迅速診断.: 明見能成, 坂上恵理, 藤田善教, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会 2018. 5. 11-13, (愛知)
7. 悪性腫瘍患者の骨吸収抑制薬使用における院内口腔管理システムの確立と地域連携パスの構築.:伊藤奈七子, 岡本康正, 阪本知二, 上田有紀, 虎谷茂昭, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
8. 誤嚥性肺炎患者の経口摂取予後予測因子の検討.: 有田裕一, 坂本哲彦, 谷 亮治, 吉岡幸男, 小泉浩一, 新谷智章, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
9. Establishment and characterization of radiation resistant strains from squamous cell carcinoma cell lines in serum-free defined culture.:Tam Quang NGUYEN, Atsuko HAMADA, Shigeaki TORATANI, Tetsuji OKAMOTO.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
10. 口腔癌患者における MICA 遺伝子多型と臨床病態.: 谷 亮治, 山崎佐知子, 松井健作, 濱田充子, 三島健史, 内迫香織, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 岡本哲治.: 第 72 回日本口腔科学会

- 学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13.
11. 口腔癌における免疫チェックポイント関連分子の発現と腸内ならびに口腔内細菌叢の影響研究: 松井健作, 谷 亮治, 山崎佐知子, 濱田充子, 三島健史, 内迫香織, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 大友 剛, 徳丸浩一郎, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
 12. 口腔癌患者における腸内ならびに口腔内細菌叢の多様性解析.: 松井健作, 山崎佐知子, 濱田充子, 三島健史, 内迫香織, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 大友 剛, 徳丸浩一郎, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
 13. 当科における超高齢者口腔がん患者の検討.: 坂上泰士, 吉岡幸男, 大林史誠, 津島康司, 松井健作, 濱田充子, 山崎佐知子, 浜名智昭, 角 健作, 神田 拓, 小泉浩一, 谷 亮治, 林堂安貴, 虎谷茂昭, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
 14. 完全無血清・フィーダーフリー・ウイルスインテグレーションフリー培養系での疾患特異的 iPS 細胞の樹立と病態モデル研究第二報.: 濱田充子, 中瀬洋司, 中峠洋隆, 大林史誠, 福谷多恵子, 山崎佐知子, 神田 拓, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
 15. 近赤外分光法 (Near-infrared spectroscopy: NIRS) を用いた歯科器具の装着刺激による脳血流動態の解析.: 宮田秀政, 谷 亮治, 浜名智昭, 虎谷茂昭, 岡本哲治.: 第 72 回口腔科学会学術総会, (愛知)2018. 5. 11-13
 16. 腸骨およびチタンメッシュプレートにて再建を行った下顎骨広範囲エナメル上皮腫の 1 例.: 伊藤 翼, 鷹津冬良, 原 潤一, 神田 拓, 岡本哲治.: 第 72 回日本口腔科学会学術総会, (愛知) 2018. 5. 11-13.
 17. A case of oral floor carcinoma reconstructed with the submental island flap.: Yu Yamane, Yoshinori Fujita, Eri Sakaue, Taeko Fukutani, Junko Kobayasi, Tetsuji Okamoto, Yoshinari Myoken.: The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society ,(Hiroshima) 2018.6.9
 18. A clinical study of elderly patients over 90 years old with oral malignancies. : Taishi Sakaue, Yukio Yoshioka, Fumitaka Obayashi, Kouji Tsushima, Kensaku Matui, Atsuko Hamada, Sachiko Yamasaki, Tomoaki Hamana, Kensaku Sumi, Taku Kanda, Koichi Koizumi, Ryoji Tani, Yasutaka Hayashidou, Hisako Sasahara, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto.: The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
 19. A clinical study on Adolescent and Young Adult (AYA) patients with oral cancer: Y. YOSHIOKA, T. SAKAUE, K. MATSUI, K. TSUSHIMA, F. OBAYASHI, A. HAMADA, S. YAMASAKI, T. HAMANA, K. SUMI, T. KANDA, K. KOIZUMI, R. TANI, Y. HAYASHIDO, H. SASAHARA, S. TORATANI, T. OKAMOTO: The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society ,(Hiroshima) 2018.6.9
 20. The present state of perioperative oral management in the Miyoshi municipal central hospital. : N.Kimura, T.Sado, Y.Arita, Y.Yoshimura, S.Toratani, T.Okamoto. : The 51th The General Meeting of Hiroshima University Dental Association ,(Hiroshima), 2018.6.9.
 21. A clinical study of super elderly patients over 90 years old with oral cancer. : T. Sakaue, Y. Yoshioka, F. Obayashi, K. Tsushima, K. Matsui, A. Hamada, S. Yamasaki, T. Hamana, K. Sumi, T. Kanda, K. Koizumi, R. Tani, Y. Hayashido, H. Sasahara, S. Toratani, T. Okamoto. : The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
 22. A case of advanced tongue cancer with giant cervical lymph node metastases successfully treated with platinum-based chemotherapy, bio-radiotherapy with cetuximab (Cmab), followed by Cmab and nivolumab monotherapy. : T. Hamana, T. Mishima, H. Nakatao, S. Toratani, T. Okamoto.: The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
 23. A case of dentigerous cyst associated with a wisdom tooth in the maxillary sinus. : F. Obayashi, K. Koizumi, T. Hamana, T. Okamoto.: The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
 24. A Case Report : A Case of Multiple Suture Granulomas Mimicking Tumor Recurrence of Gingival Cancer : H. Nakatao, Y. Yoshioka, T. Hamana, A. Hamada, T. Kanda, K. Koizumi, S. Toratani, T. Okamoto. : The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9

25. Efficacy of Autofluorescence imaging (illumiscan®) for early detection of oral cancer and oral potentially malignant disorders. : Y. Taguchi, S. Toratani, S. Hayashi, S. Sato, F. Obayashi, K. Tsushima, H. Nakatao, S. Sakurai, A. Hamada, T. Sakaue, S. Yamasaki, T. Hamana, T. Kanda, K. Sumi, T. Okamoto. : The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
26. A case of pediatric odontogenic myxofibroma of the mandible.: Tadayoshi Nobumoto, Taku Kanda, Atsuko Hamada, Hideaki Takahashi, Shigeaki Satou, Humitaka Oobayashi, Kouji Tsusima, Yuka Yashima, Shinichi Sakamoto, Ikuko Ogawa, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto.: The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
27. An overview of the dysphagia rehabilitation team at Mazda Hospital and its recent activities.: Yuichi Arita, Akihiko Sakamoto, Ryouji Tani, Yukio Yoshioka, Koichi Koizumi, Tomoaki Shintani, Yasutaka Hayashido, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto.: The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
28. Clinical Study of Recent 10 year Orthognathic Surgery in Dent-Oral-Maxillofacial Surgery at JA Onomichi General Hospital.: Fuyuyoshi Takatu, Yoku Ito, Jun-ichi Hara, Tomoaki Hamana, Taku Kanda, Koichi Koizumi, Masashi Kobayashi, Shigeaki Toratani, Tetsuji Okamoto.: The 51th Annual Meeting of Hiroshima University Dental Society, (Hiroshima) 2018.6.9
29. 当院における周術期口腔機能管理の現状. : 伊藤奈七子, 古川明美, 岡本康正. : 第 20 回日本医療マネジメント学会学術総会, (北海道) 2018. 6. 8-9.
30. 当院緩和ケアチームにおける口腔機能管理の現状. : 伊藤 翼, 鹿林七瀬, 奥河知恵, 鷹津冬良, 小田原めぐみ, 藤原ちえみ, 島居孝恵, 中布龍一, 高澤信好, 則行敏生. : 第 23 回日本緩和医療学会学術大会, (兵庫) 2018. 6. 14-6. 17.
31. 診断時からの緩和ケアとアドバンス・ケア・プランニングについての検討. : 則行敏生, 高澤信好, 中布龍一, 伊藤翼, 平川佳葉子, 小田原めぐみ, 藤原ちえみ, 島居孝恵, 平井俊明, 江草徳幸, 畝本由貴. : 第 23 回日本緩和医療学会学術大会, (兵庫) 2018. 6. 14-6. 17.
32. 地方個人事業者のがん患者就労に関する現状と意識変化について～緩和ケア認定看護師による出前講座の効果～. : 藤原ちえみ, 小田原めぐみ, 則行敏, 伊藤翼, 安友裕穂, 森元眞由美, 豊田直之, 宮澤千尋, 浜本悠香, 奥河知恵, 鹿林七瀬. : 第 23 回日本緩和医療学会学術大会, (兵庫) 2018. 6. 14-6. 17.
33. 頸部郭清術後の放射線化学療法直後に生じた多発性縫合糸肉芽腫の一例: 中峠洋隆, 吉岡幸男, 浜名智昭, 濱田充子, 神田拓, 小泉浩一, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 47 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会, (岡山) 2018. 6. 16
34. 異所性歯を伴う上顎洞に生じた含歯性嚢胞の 1 例. : 大林史誠 小泉浩一 浜名智昭 岡本哲治第 : 47 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (岡山), 2018. 6. 16
35. オトガイ下皮弁で再建を行った口底癌の 1 例. : 山根 悠, 小林 順子, 福谷 多恵子, 坂上恵理, 野村 純平, 藤田 善教, 岡本 哲治, 明見 能成. : 第 47 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会, (岡山) 2018. 6. 16
36. 当院における歯科衛生士による専門的口腔ケア介入の現状と課題. : 鹿林七瀬, 奥河知恵, 鷹津冬良, 伊藤翼, 江崎隆, 小野川晴二. : 第 11 回日本静脈経腸栄養学会中国支部学術集会, (広島) 2018. 8. 18.
37. 口腔癌患者における腸内ならびに口腔内細菌叢の多様性解析. : 松井健作, 谷 亮治, 山崎佐知子, 濱田充子, 三島健史, 内迫香織, 笹原妃佐子, 虎谷茂昭, 大友 剛, 徳丸浩一郎, 岡本哲治. : 第 28 回日本口腔内科学会・第 31 回日本口腔診断学会合同学術大会, (横浜) 2018. 9. 14-15
38. 多発脳転移を生じた腺癌 NOS を主癌腫とする舌下腺多形腺腫由来癌の一例: 吉岡幸男, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 28 回日本口腔内科学会 第 31 回日本口腔診断学会合同学術集会, (横浜市) 2018. 9. 14- 15
39. 放射線および内科的治療が奏功した巨大な頸部リンパ節転移を伴った進行舌癌の 1 例. : 三島健史, 浜名智昭, 中峠洋隆, 松井健作, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 第 28 回日本口腔内科学会・第 31 回日本口腔診断学会合同学術大会, (横浜) 2018. 9. 14
40. 地方急性期病院呼吸サポートチームにおける歯科衛生士の役割とこれからの課題. : 鹿林七瀬, 奥河知恵, 鷹津冬良, 伊藤 翼. : 第 13 回日本歯科衛生士学会, (福岡) 2018. 9. 15-17.
41. 再発性肺癌に対する Nivolumab 投与中に扁平苔癬様口腔粘膜炎を発症した 1 例. : 伊藤

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

F) その他

1. 骨吸収抑制薬使用地域連携パス. : 岡本康正, 伊藤奈七子. : 安佐歯科医師会講演会, (広島) 2018. 2. 21
2. 骨吸収抑制薬使用地域連携パス. : 岡本康正, 伊藤奈七子. : 安芸高田市歯科医師会講演会, (広島) 2018. 3. 14.
3. 骨吸収抑制薬使用地域連携パス. : 岡本康正, 伊藤奈七子. : 山県郡歯科医師会講演会, (広島) 2018. 3. 24.
4. 骨吸収抑制薬使用患者における地域連携パスの構築. : 伊藤奈七子, 岡本康正. : 旭化成社内勉強会, (広島) 2018. 4. 5.
5. 骨粗鬆症患者への最新の口腔管理. : 伊藤奈七子, 岡本康正. 安佐学術講演会, (広島) 2018. 6. 20.
6. オーラルフレイル予防. : 岡本康正, 伊藤奈七子. : 安佐北区福祉協議会講演会 安佐北区可部福祉センター, (広島) 2018. 6. 30.
7. 「AGEs (エイジズ)」を減らして豊かな ages (エイジズ) を. : 坂本哲彦, 有田裕一. : マツダ病院院内講演会, (広島) 2018. 9. 11
8. 誤嚥性肺炎予防のためのオーラル (口腔) ケア. : 坂本哲彦, 有田裕一. : マツダ病院院内講演

- 会, (広島) 2018. 9. 27
9. 嚥下障害パスについて(嚥下障害総論): 有田裕一, 坂本哲彦.: マツダ病院クリニカルパス大会, (広島) 2018. 1. 22
 10. 認知症による嚥下障害への対応.: 有田裕一, 坂本哲彦.: マツダ病院第 5 回摂食嚥下カンファレンス, (広島) 2018. 4. 26
 11. 地域医療における摂食・嚥下に関わる各職種役割.: 有田裕一, 坂本哲彦.: 第 1 回安芸歯科医師会嚥下セミナー, (広島) 2018. 5. 26
 12. 地域で取り組む嚥下障害.: 有田裕一, 坂本哲彦.: 平成 30 年度大州圏域ネットワーク会議, (広島) 2018. 10. 20
 13. 嚥下障害の見つけ方.: 有田裕一, 坂本哲彦.: マツダ病院第 6 回摂食嚥下カンファレンス, (広島) 2018. 10. 25
 14. やってみよう, 在宅での嚥下評価.: 有田裕一, 坂本哲彦.: 第 2 回安芸歯科医師会嚥下セミナー, (広島) 2018. 10. 27
 15. 摂食嚥下機能訓練研修会.: 有田裕一, 坂本哲彦.: 平成 30 年度広島県地域医療介護総合確保事業, (広島) 2018. 12. 2
 16. 誤嚥性肺炎を起こさない口腔ケア.: 奥河知恵, 鹿林七瀬, 鷹津冬良, 伊藤翼.: 三原尾道看護研究会, (広島) 2018. 10. 6.
 17. 「むし歯と歯周病の話」.: 石田康隆.: 下蒲刈小学校授業, (呉) 2018. 6. 21.
 18. 「健康は口から」.: 石田康隆.: 第 6 回公立下蒲刈病院健康まつり 健康講演会, (呉) 2018. 11. 18.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 基盤研究(B)(一般)(H30-33), 岡本哲治, 口腔癌幹細胞ニッチにおけるサイトカインネットワーク維持機構とその診断治療への応用. 課題番号: 18H0300000, H30年度, 4,900千円
2. 基盤研究(C)(一般)(H30-32), 虎谷茂昭, 口腔扁平上皮癌由来Side Population細胞の癌幹細胞としての特性解析. 課題番号: 18K09744, H30年度, 1,600千円
3. 基盤研究(C)(一般)(H29-31), 吉岡幸男, 口腔癌のドライバー候補遺伝子を標的とした海洋生物由来生理活性物質の探索と創薬研究. 課題番号: 17K11838, H30年度, 1,100千円
4. 基盤研究(C)(一般)(H30-32), 小泉浩一, 血中循環口腔癌細胞の分離とその細胞特性解析によるリキッドバイオプシーの確立研究. 課題番号: 18K09767, H30年度, 1,200千円
5. 基盤研究(C)(一般)(H28-30), 新谷智章, 骨粗鬆症治療薬であるビタミン誘導体(ED-71)を用いた口腔癌治療の開発研究. 課題番号: 16K11723, H30年度, 700千円
6. 基盤研究(C)(一般)(H28-30), 神田拓, 癌抑制遺伝子Pten異常カウデン症候群iPS細胞を用いた発症機序解明と治療法開発. 課題番号: 16K11687, H30年度, 1,100千円
7. 基盤研究(C)(一般)(H29-31), 浜名智昭, $\alpha 2$ -アンチプラスミン遺伝子搭載センダイウイルスベクターによる新規口腔癌治療研究. 課題番号: 17K11875, H30年度, 1,100千円
8. 基盤研究(C)(一般)(H30-32), 山崎佐知子, 無血清培養系における口腔癌患者由来活性化リンパ球からのiPS細胞の樹立と治療応用. 課題番号: 18K09723, 産休のためH31年度より交付予定
9. 若手研究(B)(H29-30), 坂上泰士, CD133陽性・陰性口腔癌細胞の細胞接着分子の発現差異とそれを標的とした診断治療. 課題番号: 17K17251, H30年度, 1,600千円
10. 若手研究(B)(H28-30), 田口有紀, 無血清培養系での歯髓由来iPS細胞の樹立とその未分化性と分化多能性維持因子の探索. 課題番号: 16K20539, H30年度, 1,500千円
11. 若手研究(B)(H29-30), 濱田充子, ゴーリン症候群特異的iPSCの樹立とゲノム手術による嚥下性歯原性腫瘍発症機構解明. 課題番号: 17K17252, H30年度, 1,600千円
12. 若手研究(B)(H30-32), 中峠洋隆, iPSC特異的糖鎖認識レクチンの癌幹細胞マーカーとしての有用性と診断治療への応用. 課題番号: 18K17199, H30年度, 1,300千円

(5) 学会賞等の受賞状況

1. M.Higaki, T.Shintani, A.Hamada, S.N.Z. Rosli, E.Usui, T.Okamoto : Growth regulation by ED-71 of human squamous cell carcinoma cell lines through exosomal microRNA production in serum-free culture : 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry. (Hiroshima) ,2018.3.29-30 Poster Award, Young Investigator Award
2. 佐藤成紀, 濱田充子, 櫻井繁, 浜名智昭, 虎谷茂昭, 岡本哲治. : 口腔原発神経内分泌癌由来細胞株の樹立-初代培養腫瘍細胞の増殖様態から診断されるに至った口腔原発神経内分泌癌-. : 第55回口腔組織培養学会 , (兵庫) 2018.11.10. ベストプレゼンテーション賞
3. 濱田充子:広島大学顎・口腔外科(第一口腔外科)同門会 2018. 11. 17. (広島) 若手奨励賞

(6) 特許

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