

## 業績目録(平成22年)

教室・部門名 歯科口腔科学

### (A-a) 英文著書

### (A-b) 和文著書

### (B-a) 英文総説

- 1 ○Amemiya T, Nakamura T, Yamamoto T, Kinoshita S, Kanamura N. Tissue engineering by transplantation of oral epithelial sheets cultivated on amniotic membrane for oral mucosal reconstruction. *Inflam Regener* 30(3): 176-180, 2010. (視覚機能再生外科学と共同)

### (B-b) 和文総説

- 1 山本俊郎, 金村成智. 歯周病と歯根膜. *京府医大誌* 119(7): 457-465, 2010.
- 2 繁田正子, 松井大輔, 渡邊 功. 卒煙(禁煙)の医学. *京府医大誌* 119(6): 405-415, 2010. (地域保健医療疫学と共同)

### (C-a) 英文原著

- 1 ○Amemiya T, Nakamura T, Yamamoto T, Kinoshita S, Kanamura N. Immunohistochemical study of oral epithelial sheets cultured on amniotic membrane for oral mucosal reconstruction. *Biomed Mater Eng* 20(1): 37-45, 2010. (IF=0.988) (視覚機能再生外科学と共同)
- 2 ○Kato S, Itoh K, Yaoi T, Tozawa T, Yoshikawa Y, Yasui H, Kanamura N, Hoshino A, Manabe N, Yamamoto K, Fushiki S. Organ distribution of quantum dots after intraperitoneal administration, with special reference to area-specific distribution in the brain. *Nanotechnology* 21(33): 335103, 2010. (IF=3.573) (分子病態病理学と共同)
- 3 Kodama A, Tanaka R, Zhang LF, Adachi T, Saito M, Ansari AA, Tanaka Y. Impairment of in vitro generation of monocyte-derived human dendritic cells by inactivated human immunodeficiency virus-1: Involvement of type I interferon produced from plasmacytoid

dendritic cells. Hum Immunol 71(6): 541-550, 2010. (IF=2.127)

- 4 Katagiri S, Nitta H, Nagasawa T, Izumi Y, Kanazawa M, Matsuo A, Chiba H, Miyazaki S, Miyauchi T, Nakamura N, Kanamura N, Ando Y, Hanada N, Inoue S. High prevalence of periodontitis in non-elderly obese Japanese adults. Obes Res Clin Pract 4(4): e247-342, 2010. (IF=2.039)

(C-b) 和文原著

- 1 雨宮 傑, 足立圭司, 赤松佑紀, 西垣 勝, 大迫文重, 山本俊郎, 金村成智. 羊膜上培養ヒト歯根膜由来細胞における免疫組織化学的検討. 日歯保存誌 53(2): 214-221, 2010. (視覚機能再生外科学と共同)
- 2 金村成智, 大迫文重, 長谷川 徹, 足立圭司, 西垣 勝, 雨宮 傑, 山本俊郎. 医療連携により陳旧性顎関節脱臼に対して非観血的整復術を実施した1例. 障歯誌 31(2): 247-251, 2010.
- 3 ○山本俊郎, 赤松佑紀, 西垣 勝, 大迫文重, 雨宮 傑, 中村 亨, 金村成智. *P. gingivalis* 感染に対するマウス心臓の炎症性サイトカイン発現. 障歯誌 31(2): 172-178, 2010. (免疫学と共同)

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

III) 国際学会における一般発表

- 1 Amemiya T, Nakamura T, Adachi K, Yamamoto T, Kinoshita S, Kanamura N. Long-term results of oral mucosal reconstruction using cultured epithelial sheets. 88th General Session and Exhibition of the International Association of Dental Research (IADR). 2010 July 14-17; Barcelona, Spain. (視覚機能再生外科学と共同)
- 2 Akamatsu Y, Yamamoto T, Yamamoto K, Oseko F, Kita M, Kanamura N. Cytokine production in heart of mice infected with *P. gingivalis*. 88th General Session and Exhibition of the International Association of Dental Research (IADR). 2010 July 14-17; Barcelona, Spain. (免疫学と共同)
- 3 Akamatsu Y, Yamamoto T, Yamamoto K, Oseko F, Kita M, Kanamura N. Cytokine production in heart of mice infected with periodontal bacteria. The American Academy of Periodontology (AAP) 96th Annual Meeting. 2010 Oct 30-Nov 2; Honolulu, USA. (免疫学と共同)
- 4 Yamamoto T, Kita M, Yamamoto K, Akamatsu Y, Oseko F, Kanamura N.

Production of cytokines in human periodontal ligament cells. The American Academy of Periodontology (AAP) 96th Annual Meeting. 2010 Oct 30–Nov 2; Honolulu, USA.

- 5 Matsui D, Watanabe I, Shigeta M, Ozasa K, Watanabe Y. Relationship between the Smoking Status and Lifestyle Choices of Junior-high School Students. The 11th International Congress of behavioral Medicine. 2010 Aug 4-7; Washington D.C., USA, 2010. (地域保健医療疫学と共同)

#### E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 190 万円

##### 公的助成

代表（総額）・小計 190 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）

金村成智（代表）

培養自己口腔粘膜上皮シートの多様な臨床応用に関する研究

助成金額 100 万円

- 2 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）

雨宮 傑（代表）

臨床応用を目指した羊膜を基質とした培養歯根膜由来細胞シートの開発に関する研究

助成金額 90 万円

分担・小計 0 万円

##### 財団等からの助成

代表（総額）・小計 0 万円

分担・小計 0 万円

## 業績目録(平成23年)

教室・部門名 歯科口腔科学

### (A-a) 英文著書

### (A-b) 和文著書

### (B-a) 英文総説

- 1 Yamamoto T, Ichioka H, Yamamoto K, Kanamura N, Sumitomo S, Shikimori M, Mori M. Nevroid basal cell carcinoma syndrome: Clinical features and implications of development of basal cell carcinoma in skin and keratocystic odontogenic tumor in jaw and their gene expressions. *Asian J Oral Maxillofac Surg* 23(3): 105-112, 2011.
- 2 Mori M, Yamamoto T, Amemiya T, Kanamura N, Nishikawa T, Okamura T, Tanaka A, Sumitomo S, Shikimori M. The functions of nerve growth factor and nerve growth factor receptor in wound healing. *Oral Med Pathol* 16(3+4): 51-65, 2011.

### (B-b) 和文総説

### (C-a) 英文原著

- 1 Yamamoto T, Kita M, Yamamoto K, Akamatsu Y, Oseko F, Kanamura N. Mechanical stress enhances production of cytokines in human periodontal ligament cells induced by *Porphyromonas gingivalis*. *Arch Oral Biol* 56(3): 251-257, 2011. (IF=1.733) (免疫学と共同)
- 2 Akamatsu Y, Yamamoto T, Yamamoto K, Oseko F, Kanamura N, Imanishi J, Kita M. *Porphyromonas gingivalis* induces myocarditis and/or myocardial infarction in mice and IL-17A is involved in pathogenesis of these diseases. *Arch Oral Biol* 56(11): 1290-1298, 2011. (IF=1.733) (免疫学と共同)
- 3 Yamamoto K, Yamamoto T, Ichioka H, Akamatsu Y, Oseko F, Mazda O, Imanishi J, Kanamura N, Kita M. Effects of mechanical stress on cytokine production in mandible-derived osteoblasts. *Oral Dis* 17(7): 712-719, 2011. (IF=1.902) (免疫学と共同)

- 4 Matsui D, Shigeta M, Ozasa K, Kuriyama N, Watanabe I, Watanabe Y. Factors associated with influenza vaccination status of residents of a rural community in Japan. *BMC Public Health* 11: 149, 2011. (IF=2.209) (地域保健医療疫学と共同)
- 5 Adachi T, Tanaka R, Kodama A, Saito M, Takahashi Y, Ansari AA, Tanaka Y. Identification of an unique CXCR4 epitope whose ligation inhibits infection by both CXCR4 and CCR5 tropic human immunodeficiency type-I viruses. *Retrovirology* 8: 84, 2011. (IF=3.989)
- 6 Katagiri S, Nitta H, Nagasawa T, Izumi Y, Kanazawa M, Matsuo A, Chiba H, Miyazaki S, Miyauchi T, Nakamura N, Oseko F, Kanamura N, Ando Y, Hanada N, Inoue S. Reduced masticatory function in non-elderly obese Japanese adults. *Obes Res Clin Pract* 5(4): e267-360, 2011. (IF=2.094)
- 7 Wakai K, Hamajima N, Okada R, Naito M, Morita E, Hishida A, Kawai S, Nishio K, Yin G, Asai Y, Matsuo K, Hosono S, Ito H, Watanabe M, Kawase T, Suzuki T, Tajima K, Tanaka K, Higaki Y, Hara M, Imaizumi T, Taguchi N, Nakamura K, Nanri H, Sakamoto T, Horita M, Shinchi K, Kita Y, Turin TC, Rumana N, Matsui K, Miura K, Ueshima H, Takashima N, Nakamura Y, Suzuki S, Ando R, Hosono A, Imaeda N, Shibata K, Goto C, Hattori N, Fukatsu M, Yamada T, Tokudome S, Takezaki T, Niimura H, Hirasada K, Nakamura A, Tatebo M, Ogawa S, Tsunematsu N, Chiba S, Mikami H, Kono S, Ohnaka K, Takayanagi R, Watanabe Y, Ozaki E, Shigeta M, Kuriyama N, Yoshikawa A, Matsui D, Watanabe I, Inoue K, Ozasa K, Mitani S, Arisawa K, Uemura H, Hiyoshi M, Takami H, Yamaguchi M, Nakamoto M, Takeda H, Kubo M, Tanaka H; J-MICC Study Group. Profile of participants and genotype distributions of 108 polymorphisms in a cross-sectional study of associations of genotypes with lifestyle and clinical factors: a project in the Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Study. *J Epidemiol* 21(3): 223-235, 2011. (IF=2.546) (地域保健医療疫学と共同)

(C-b) 和文原著

- 1 山本健太, 山本俊郎, 市岡宏顕, 赤松佑紀, 大迫文重, 坂下敦宏, 中

- 村 亨, 喜多正和, 金村成智. ニコチンがヒト歯肉線維芽細胞のサイトカイン産生に与える影響. 日歯保存誌 54(1): 10-19, 2011. (免疫学と共同)
- 2 山本俊郎, 市岡宏顕, 山本健太, 赤松佑紀, 西垣 勝, 大迫文重, 雨宮 傑, 坂下敦宏, 中村 亨, 喜多正和, 金村成智.  $\beta$ -cryptoxanthin がメカニカルストレスに対する歯根膜のサイトカイン産生に与える影響. 日歯保存誌 54(2): 88-96, 2011. (免疫学と共同)
  - 3 長谷川 徹, 雨宮 傑, 赤松佑紀, 西垣 勝, 大迫文重, 山本俊郎, 金村成智. Eisenmenger 症候群患者に対する局所麻酔下での下顎智歯抜歯経験. 障歯誌 32(2): 116-121, 2011.
  - 4 細見 環, 橋本昌美, 松井大輔, 後藤 諦, 早川由希, 植木良恵, 椎谷 瞳, 岩寄茉実, 長岡さとみ, 森 香織, 福本志津香, 池澤 珠希, 重森由貴, 山本可奈子, 橋本瑞穂. 歯科医療技術学生(歯科衛生士学生および歯科技工学生)における喫煙状況とタバコの認識について. 近畿北陸地区歯科医大会雑誌 63: 1-5, 2011.
  - 5 長谷川 徹, 山本俊郎, 藤野あかね, 赤松佑紀, 西垣 勝, 大迫文重, 雨宮 傑, 金村成智. オトガイ神経支配領域に知覚鈍麻を認めた症例に対する神経電気刺激療法と薬物療法の治療効果. 近畿北陸地区歯科医学大会雑誌 63: 1-5, 2011.
  - 6 内藤昌幸, 河本匡弘, 山本俊郎, 金村成智. 陳旧性顎関節脱臼に対する加圧型シートを用いたスプリントの有用性. 日歯技工誌 31(2): 105-109, 2011.

#### (D) 学会発表

##### I) 特別講演、教育講演等

- 1 雨宮 傑, 中村隆弘, 足立圭司, 山本俊郎, 木下 茂, 金村成智. 招待講演. ヒト羊膜を用いた新たな歯周組織再生法の開発. 第 27 回歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い, 2011, 東京. (視覚機能再生外科学と共同)

##### II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 金村成智. アンチエイジングをめざした新たな歯周組織再生法の開発. シンポジウム; 口腔組織を用いた再生医療. 第 11 回日本抗加齢医学会総会, 2011 年 5 月 27 日; 京都.

##### III) 国際学会における一般発表

- 1 Amemiya T, Nakamura T, Adachi K, Yamamoto T, Kanamura N. Cultivated of periodontal ligament-derived cells on amniotic membrane. 89th General Session and Exhibition of the International Association of Dental Research (IADR). 2011 Mar 16-19; San Diego, USA. (視覚機能再生外科学と共同)
- 2 Yamamoto K, Yamamoto T, Akamatsu Y, Oseko F, Kita M, Mazda O, Kanamura N. Effects of mechanical stress on cytokine production in mandible-derived osteoblasts. 89th General Session and Exhibition of the International Association of Dental Research (IADR). 2011 Mar 16-19; San Diego, USA. (免疫学と共同)

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 500 万円

公的助成

代表（総額）・小計 450 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）  
金村成智（代表）  
培養自己口腔粘膜上皮シートの多様な臨床応用に関する研究  
助成金額 100 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）  
雨宮 傑（代表）  
臨床応用を目指した羊膜を基質とした培養歯根膜由来細胞シートの開発に関する研究  
助成金額 80 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）  
山本俊郎（代表）  
臨床応用を念頭に置いた羊膜を基質とした培養歯髓由来細胞シートの開発  
助成金額 140 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）  
長谷川 徹（代表）  
低周波・高周波混合の電気刺激が末梢神経に及ぼす影響  
助成金額 130 万円

分担・小計 0 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 50 万円

1 日本歯科医学会総合的研究推進費課題（奨励研究） 平成 23 年度

雨宮 傑（代表）

臨床応用を目指した羊膜を基質とした培養歯根膜由来細胞シートの開発  
に関する研究

助成金額 50 万円

分担・小計 0 万円

## 業績目録(平成24年)

教室・部門名 歯科口腔科学

### (A-a) 英文著書

### (A-b) 和文著書

### (B-a) 英文総説

- 1 ○Kanamura N, Amemiya T, Yamamoto T, Mishima K, Saito M, Tsuji T, Nakamura T. Dental regenerative therapy using oral tissues. *Anti-Aging Medicine* 9(1): 14-23, 2012. (視覚機能再生外科学と共同)
- 2 Yamamoto K, Yamamoto T, Kanamura N, Kita M. Role of mechanical stress in mandible bone metabolism. *Inflam Regener* 32(3): 119-123, 2012. (免疫学と共同)
- 3 Kubota T, Yamamoto T, Ichioka H, Yamamoto K, Kanamura N, Kamegai A, Kasai T, Mori M, Shikimori M. Biological implications of fetuin for bone remodeling system and possible evidence for its use in heterotopic ossification. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol* 2012; 24(1): 36-41, 2012

### (B-b) 和文総説

### (C-a) 英文原著

- 1 Yamamoto T, Kita M, Mori M, Akamatsu Y, Ichioka H, Iehara T, Hosoi H, Kanamura N. Anti-tumor chemotherapeutic agents induce developmental disorders of tooth germ. *Asian J Oral Maxillofac Surg* 24(4): 208-212, 2012.

### (C-b) 和文原著

### (D) 学会発表

- I) 特別講演、教育講演等  
該当なし.

## II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

### III) 国際学会における一般発表

- 1 Yamamoto T, Honjo K, Ichioka H, Amemiya T, Mazda O, Kita M, Kanamura N. Cultured of pulp-derived cells on human amniotic membrane. The 90th General Session and Exhibition of the International Association of Dental Research (IADR). 2012 Jun 20-23; Iguacu Falls, Brazil. (免疫学と共同)
- 2 Oseko F, Yamamoto T, Honjyo K, Ichioka H, Amemiya T, Kanamura N. The expression of growth factors in gingival hyperplasia induced by cyclosporine A in mice. 2012 Annual Meeting of the Korean Association for Disability and Oral Health (KADH). 2012 May 31; Seoul, Korea. (免疫学と共同)
- 3 Ichioka H, Akamatu Y, Nishigaki M, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. Experimental bacteremia of *Prophyromonas gingivalis* induces myocarditis in mice and IL-17A is involved in pathogenesis of this disease. 2012 Annual meeting of the Korean association for disability and oral health (KADH). 2012 May 31; Seoul, Korea. (免疫学と共同)

## E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1,272 万円

### 公的助成

代表（総額）・小計 1,272 万円

#### 1 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）

雨宮 傑（代表）

臨床応用を目指した羊膜を基質とした培養歯根膜由来細胞シートの開発に関する研究

助成金額 80 万円

#### 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）

山本俊郎（代表）

臨床応用を念頭に置いた羊膜を基質とした培養歯髄由来細胞シートの開発

助成金額 110 万円

- 3 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B)  
長谷川 徹 (代表)  
低周波・高周波混合の電気刺激が末梢神経に及ぼす影響  
助成金額 50 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C)  
金村成智 (代表)  
臨床応用を目指した羊膜を基質とした培養骨膜由来細胞シートに関する基礎的研究  
助成金額 150 万円
- 5 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B)  
大迫文重 (代表)  
 $\beta$ -クリプトキサンチンを用いた新たな歯周病予防・治療薬の開発  
助成金額 150 万円
- 6 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B)  
西垣 勝 (代表)  
助成金額 310 万円
- 7 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B)  
熊本園子 (代表)  
助成金額 110 万円
- 8 文部科学省科学研究費補助金研究活動スタート支援  
山本健太 (代表)  
歯周組織再生を目指したヒト骨芽細胞のダイレクト・リプログラミング  
助成金額 156 万円
- 9 文部科学省科学研究費補助金研究活動スタート支援  
渡邊 功 (代表)  
微小脳出血・軽度認知機能障害とう蝕原性細菌との関連に対する研究  
助成金額 156 万円

分担・小計 0 万円

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 0 万円

分担・小計 0 万円

## 業績目録(平成25年)

教室・部門名 歯科口腔科学

### (A-a) 英文著書

### (A-b) 和文著書

### (B-a) 英文総説

- 1 雨宮 傑, 中村隆宏, 本城賢一, 熊本園子, 足立圭司, 山本俊郎, 木下 茂, 金村成智. ヒト羊膜を用いた新たな歯周組織再生法の開発. 日歯医学会誌 32: 44-48, 2013.

### (B-b) 和文総説

- 1 Nishikawa T, Yamamoto T, Honjo K, Ichioka H, Yamamoto K, Kanamura N, Kato H, Wato M, Kubo T, Mori M, Tanaka A. Marfan's syndrome: Marfan's syndrome: Clinical manifestations in the oral-craniofacial area, biophysiological roles of fibrillins and elastic extracellular microfibers, and disease control of the fibrillin gene. J Oral Maxillofac Surg Med Pathol 25(4): 374-388, 2013.

### (C-a) 英文原著

- 1 Nishigaki M, Yamamoto T, Ichioka H, Honjo K, Yamamoto K, Oseko F, Kita M, Mazda O, Kanamura N.  $\beta$ -cryptoxanthin regulates bone resorption related-cytokine production in human periodontal ligament cells. Arch Oral Biol 58(7): 880-886, 2013. (IF=1.733)
- 2 Watanabe I, Shigeta M, Inoue K, Matsui D, Ozaki E, Kuriyama N, Ozasa K, Yamamoto T, Kanamura N, Watanabe Y. Personal factors associated with smoking among marginalized and disadvantaged youth in Japan. A strong relationship between smoking and convenience store use. Int J Behav Med 20(4): 504-513, 2013. (IF=1.872)
- 3 Katagiri S, Nitta H, Nagasawa T, Izumi Y, Kanazawa M, Matsuo A, Chiba H, Fukui M, Nakamura N, Oseko F, Kanamura N, Inagaki K,

- Noguchi T, Naruse K, Matsubara T, Miyazaki S, Miyauchi T, Ando Y, Hanada N, Inoue S. Effect of glycemic control on periodontitis in type 2 diabetic patients with periodontal disease. *J Diabetes Investig* 4(3): 320-325, 2013. (IF=2.294)
- 4 Watanabe I, Shigeta M, Inoue K, Matsui D, Ozaki E, Kuriyama N, Ozasa K, Yamamoto T, Kanamura N, Watanabe Y. Personal factor associated with smoking among marginalized and disadvantaged youth in Japan. A strong relationship between smoking and convenience store use. *Int J Behav Med* 20(4): 504-514, 2013. (IF=1.872) (地域保健医療疫学と共同)

(C-b) 和文原著

- 1 山本俊郎, 本城賢一, 岸野加奈美, 久保恵津子, 市岡宏顕, 中村 亨, 喜多正和, 金村成智. 等方性超高密度炭がヒト歯肉線維芽細胞に与える影響. *日歯保存誌* 56(4): 291-297, 2013.
- 2 中村 亨, 山本俊郎, 丸山日登美, 岸野加奈美, 久保恵津子, 赤松佑紀, 西垣 勝, 大迫文重, 雨宮 傑, 坂下敦宏, 金村成智. 当科における頭頸部がん患者に対する口腔機能管理について. *日歯保存誌* 56(6): 537-543, 2013.
- 3 雨宮 傑, 金村成智, 本城賢一, 足立圭司, 西垣 勝, 大迫文重, 山本俊郎. 某施設内歯科外来における精神障害者の雇用・就労支援の取り組み. *障歯誌* 34(2): 104-108, 2013.
- 4 山本俊郎, 古川麻希子, 丸山日登美, 久保恵津子, 熊本園子, 西垣 勝, 大迫文重, 雨宮 傑, 金村成智. オトガイ神経の知覚障害に対する神経電気刺激とビタミン製剤を用いた治療経過. *DENT DIAMOND* 38(13): 156-161, 2013.
- 5 内藤昌幸, 河本匡弘, 山本俊郎, 金村成智. 当科での唇顎口蓋裂児用口蓋床の検討. *日歯技工誌* 34(1): 15-21, 2013.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

III) 国際学会における一般発表

- 1 Nishigaki M, Yamamoto T, Watanabe I, Matsui D, Ozaki E, Kuriyama

- N, Watanabe Y, Kanamura N. Relationship between metabolic syndrome and periodontal disease in Japanese Adults. 91th General Session and Exhibition of the International Association of Dental Research (IADR). 2013 Mar 20-23; Seattle, USA. (地域保健医療疫学と共同)
- 2 Yamamoto K, Yamamoto T, Honjyo K, Ichioka H, Akamatsu Y, Oseko F, Kanamura N.  $\beta$ -cryptoxanthin regulates osteotropic cytokine production from human periodontal ligament cells. 91th General Session and Exhibition of the International Association of Dental Research (IADR). 2013 Mar 20-23; Seattle, USA.
- 3 Amemiya T, Nakamura T, Honjyo K, Kumamoto S, Adachi K, Nishigaki M, Oseko F, Yamamoto T, Kinoshita S, Kanamura N. Cell sheet culture on amnion aiming at periodontal tissue regeneration. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research Asia Pacific Region (IADR-APR). 2013 Aug 21-23; Bangkok, Thailand. (視覚機能再生外科学と共同)
- 4 Oseko F, Yamamoto T, Amemiya T, Nishigaki M, Yamamoto K, Ichioka H, Honjyo K, Kita M, Kanamura N.  $\beta$ -cryptoxanthin influences cytokine production of human gingival fibroblast. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research Asia Pacific Region (IADR-APR). 2013 Aug 21-23; Bangkok, Thailand. (免疫学と共同)
- 5 Yamamoto T, Nishigaki M, Amemiya T, Kanamura N. A patient with large congenital epulis in the maxillary and mandibular anterior areas accompanied by impaired suckling. The 4-2 Academic Conference of Taiwan Association for Disability and Oral Health. 2013 Sep 14-15; Taipei, Taiwan.
- 6 Oseko F, Yamamoto T, Kita M, Kanamura N. IL-17 expression in gingival hyperplasia induced by cyclosporine A in mice. The 4-2 Academic Conference of Taiwan Association for Disability and Oral Health. 2013 Sep 14-15; Taipei, Taiwan. (免疫学と共同)
- 7 Naito M, Kawamoto T, Yamamoto T, Kanamura N. A case report of a patient using a thermoforming plate during the perioperative period in collaboration with other departments. The 5th International Congress of Dental Technology. 2013 Jul 5-7; Daejeon, Korea.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1,151 万円

公的助成

代表（総額）・小計 1,051 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）  
山本俊郎（代表）  
臨床応用を念頭に置いた羊膜を基質とした培養歯髓由来細胞シートの開発  
助成金額 110 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）  
金村成智（代表）  
臨床応用を目指した羊膜を基質とした培養骨膜由来細胞シートに関する基礎的研究  
2.5 助成金額 140 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）  
大迫文重（代表）  
 $\beta$ -クリプトキサンチンを用いた新たな歯周病予防・治療薬の開発  
助成金額 180 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）  
西垣 勝（代表）  
助成金額 30 万円
- 5 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）  
熊本園子（代表）  
助成金額 110 万円
- 6 文部科学省科学研究費補助金研究活動スタート支援  
山本健太（代表）  
歯周組織再生を目指したヒト骨芽細胞のダイレクト・リプログラミング  
助成金額 143 万円
- 7 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）  
雨宮 傑（代表）  
羊膜上培養歯根膜由来細胞シートを用いた新たな骨再生医療に関する基礎的研究  
2.5 助成金額 130 万円
- 8 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）  
松井大輔（代表）

唾液ストレスマーカーと歯牙喪失、および全身疾患との関連に対する研究  
助成金額 208 万円

分担・小計 0 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 100 万円

- 1 京都発革新的医療技術研究開発助成事業 平成 25 年度  
山本俊郎（代表）  
等方性超高密度炭素を使用した歯肉マッサージローラー試作機の開発・  
改良ならびに実用化への検討  
助成金額 100 万円

分担・小計 0 万円

## 業績目録(平成26年)

教室・部門名 歯科口腔科学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

- 1 山本俊郎. メカニカルストレスに対する歯根膜の免疫学的影響. 日歯保存誌 57(5): 388-390, 2014.
- 2 足立圭司, 大矢竜朗, 奥井元貴, 山田元太郎, 丸尾将太, 堀 信介. 「口腔ケア」から「オーラルヘルスケア・マネジメント」へ. 地域医療 51(4): 48-53, 2014.

(C-a) 英文原著

- 1 Adachi K, Amemiya T, Nakamura T, Honjyo K, Kumamoto S, Yamamoto T, Bentley AJ, Fullwood NJ, Kinoshita S, Kanamura N. Human periodontal ligament cell sheets cultured on amniotic membrane substrate. Oral Dis 20(6): 582-590, 2014. (IF=1.902) (視覚機能再生外科学と共同)
- 2 Fujii H, Shin-Ya M, Takeda S, Hashimoto Y, Mukai SA, Sawada S, Adachi T, Akiyoshi K, Miki T, Mazda O. Cycloamylose-nanogel drug delivery system-mediated intratumor silencing of the vascular endothelial growth factor regulates neovascularization in tumor microenvironment. Cancer Sci 105(12): 1616-1625, 2014. (IF=3.896) (免疫学と共同)
- 3 Yamamoto T, Kimura I, Goto K, Kubota T, Hasegawa A, Murayama T, Nakai M, Kanamura N. Hydrocortisone irrigation in the management of sialodochitis fibrinosa. 日有病歯誌 2014; 23(2): 80-83.

(C-b) 和文原著

- 1 西垣 勝, 山本俊郎, 宮谷史太郎, 渡邊 功, 松井大輔, 栗山長門,

金村成智. GCF バイオマーカー検査を用いた歯周病とメタボリックシンドロームとの関連性についての横断的研究. 口腔衛生会誌 64(3): 261-269, 2014. (地域保健医療疫学と共同)

- 2 尾崎悦子, 栗山長門, 松井大輔, 渡邊 功, 稲葉雅章, 今西康夫, 水野成人, 宮谷史太郎, 山本俊郎, 金村成智, 堀井基行, 渡邊能行. 日本人閉経女性における肥満と骨質に関する検討. Osteoporos Jpn 22(3): 465-468, 2014. (地域保健医療疫学と共同)

#### (D) 学会発表

##### I) 特別講演、教育講演等

- 1 山本俊郎. 特別講演. 歯周病について. 第2回舞鶴三師会学術講演会, 2014, 京都.

##### II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

##### III) 国際学会における一般発表

- 1 Amemiya T, Honjo K, Adachi K, Nishigaki M, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. Immunohistochemical study of periosteal-derived cell sheet cultured on amniotic membrane aiming at periodontal tissue regeneration. 96th The American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (AAOMS) Meeting, Scientific Sessions and Exhibition. 2014 Sep 8-13; Honolulu, USA.
- 2 Oseko F, Yamamoto T, Ichioka H, Adachi T, Nishigaki M, Amemiya T, Kanamura N. Cytokine expression in gingival hyperplasia induced by cyclosporine A in mice. 96th The American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (AAOMS) Meeting, Scientific Sessions and Exhibition. 2014 Sep 8-13; Honolulu, USA.
- 3 Adachi K, Amemiya T, Honjo K, Ichioka H, Nishigaki M, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. 226. In vivo investigation of the osteogenic potential of Human periodontal ligament cell sheet cultured on amniotic membrane. 96th The American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (AAOMS) Meeting, Scientific Sessions and Exhibition. 2014 Sep 8-13; Honolulu, USA.
- 4 Honjo K, Yamamoto T, Oseko F, Amemiya T, Kita M, Mazda O, Kanamura N. Examination of bone differentiation for human dental pulp-derived cells cultured on amniotic membrane. 96th The

American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (AAOMS) Meeting, Scientific Sessions and Exhibition. 2014 Sep 8-13; Honolulu, USA. (免疫学と共同)

- 5 Oseko F, Nishigaki M, Amemiya T, Yamamoto T, Kanamura N. Oral care in patients with fibrodysplasia ossificans progressiva (FOP). The 4-3 General Assembly Meeting and Academic Conference of Taiwan Association for Disabilities and Oral Health. 2014 Sep 20-21; Taipei, Taiwan.
- 6 Nishigaki M, Oseko F, Amemiya T, Yamamoto T, Kanamura N. Relationship between metabolic syndrome and periodontitis based on examination of GCF biomarkers. The 4-3 General Assembly Meeting and Academic Conference of Taiwan Association for Disabilities and Oral Health. 2014 Sep 20-21; Taipei, Taiwan.

#### E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1,040 万円

#### 公的助成

代表（総額）・小計 1,040 万円

#### 9 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）

金村成智（代表）

臨床応用を目指した羊膜を基質とした培養骨膜由来細胞シートに関する基礎的研究

助成金額 130 万円

#### 10 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）

熊本園子（代表）

羊膜の抗炎症・感染抑制作用に着目した新規培養歯根膜由来細胞シートに関する研究

助成金額 120 万円

#### 11 文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）

雨宮 傑（代表）

羊膜上培養歯根膜由来細胞シートを用いた新たな骨再生医療に関する基礎的研究

助成金額 130 万円

#### 12 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）

山本俊郎（代表）

羊膜上培養歯髄由来細胞シートを用いた新規骨再生医療に関する研究  
助成金額 120 万円

13 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C)

大迫文重 (代表)

口腔粘膜炎に対する予防・治療を目指した  $\beta$ -クリプトキサンチンの検討

助成金額 120 万円

14 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B)

山本健太 (代表)

歯槽骨再生治療へのダイレクト・リプログラミング技術の応用

助成金額 150 万円

15 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C)

藤野あかね (代表)

歯周病原細菌による菌血症モデルを用いた心血管系疾患の発症メカニズムの検討

助成金額 140 万円

16 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B)

足立哲也 (代表)

ナノゲルを用いた口腔癌の新規免疫療法の開発

助成金額 130 万円

分担・小計 0 万円

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 0 万円

分担・小計 0 万円