

# 病因病態科学講座

## 診断病理学分野

### 著 書

- 1 相島慎一, 山地康太郎: 転移性肝腫瘍の病理. 臨床外科 11 転移性肝腫瘍のいま 1331-1337. 医学書院. 東京 2016.
- 2 相島慎一: 病理解剖の温故知新. 病理と臨床 34巻, 5号. 文光堂. 東京 2016.

### 原著論文

- 1 Kai K, Aishima S, Aoki S, Takase Y, Uchihashi K, Masuda M, Nishijima-Matsunobu A, Yamamoto M, Ide K, Nakayama A, Yamasaki M, Toda S: Cytokeratin immunohistochemistry improves interobserver variability between unskilled pathologists in the evaluation of tumor budding in T1 colorectal cancer. *Pathol Int.* 66: 75-82, 2016.
- 2 Kubo H, Kitajima Y, Kai K, Nakamura J, Miyake S, Yanagihara K, Morito K, Tanaka T, Shida M, Noshiro H: Regulation and clinical significance of the hypoxia-induced expression of ANGPTL4 in gastric cancer. *Oncol Lett.* 11: 1026-1034, 2016.
- 3 Noshiro H, Kai K, Yoda Y, Kono H, Uchiyama A: Palsy of the recurrent laryngeal nerves in association with an ultrasonic activated device during thoracoscopic esophagectomy with three-field lymphadenectomy. *Esophagus* 13: 351-360, 2016.
- 4 Asayama Y, Nishie A, Ishigami K, Ushijima Y, Takayama Y, Okamoto D, Fujita N, Ohtsuka T, Yoshizumi T, Aishima S, Oda Y, Honda H: Prognostic significance of contrast-enhanced CT attenuation value in extrahepatic cholangiocarcinoma. *Eur Radiol.* Oct 17, 2016.
- 5 Yamashita YI, Wang H, Kurihara T, Tsujita E, Nishie A, Imai K, Hashimoto D, Chikamoto A, Aishima S, Baba H: Clinical Significances of Preoperative Classification of Intrahepatic Cholangiocarcinoma: Different Characteristics of Perihilar vs. Peripheral ICC. *Anticancer Res.* 36: 6563-6569, 2016.
- 6 Fujino M, Aishima S, Shindo K, Oda Y, Morimatsu K, Tsutsumi K, Otsuka T, Tanaka M, Oda Y: Expression of glucose transporter-1 is correlated with hypoxia-inducible factor 1  $\alpha$  and malignant potential in pancreatic neuroendocrine tumors. *Oncol Lett.* 12: 3337-3343, 2016.
- 7 Asayama Y, Nishie A, Ishigami K, Ushijima Y, Takayama Y, Okamoto D, Fujita N, Kubo Y, Aishima S, Yoshizumi T, Honda H: Fatty change in moderately and poorly differentiated hepatocellular carcinoma on MRI: a possible mechanism related to decreased arterial flow. *Clin Radiol.* 71: 1277-1283, 2016.
- 8 Hisamatsu Y, Oki E, Otsu H, Ando K, Saeki H, Tokunaga E, Aishima S, Morita M, Oda Y, Maehara Y: Effect of EGFR and p-AKT Overexpression on Chromosomal Instability in Gastric Cancer. *Ann Surg Oncol.*; 23: 1986-92, 2016.
- 9 Nishio M, Sugimachi K, Goto H, Wang J, Morikawa T, Miyachi Y, Takano Y, Hikasa H, Itoh T, Suzuki SO, Kurihara H, Aishima S, Leask A, Sasaki T, Nakano T, Nishina H, Nishikawa Y, Sekido Y, Nakao K, Shin-Ya K, Mimori K, Suzuki A: Dysregulated YAP1/TAZ and TGF- $\beta$  signaling mediate hepato-

carcinogenesis in Mob 1a/1b-deficient mice. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 113: E71-80, 2016.

- 10 Tanaka Y, Aishima S, Kohashi K, Okumura Y, Wang H, Hida T, Kotoh K, Shirabe K, Maehara Y, Takayanagi R, Oda Y: Spalt-like transcription factor 4 immunopositivity is associated with epithelial cell adhesion molecule expression in combined hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma. *Histopathology.* 68: 693-701, 2016.

## 総 説

- 1 Kai K: Organ-specific concept and controversy for premalignant lesions and carcinogenesis of gallbladder cancer. *Hepatobiliary Surg Nutr.* 5: 85-87, 2016.

## 症例報告

- 1 ◯Nakamura J, Okuyama K, Sato H, Yoda Y, Kai K, Noshiro H: Repeated changes of the molecular subtype in gastric metastasis from breast cancer: A case report. *Mol Clin Oncol.* 4: 695-698, 2016.
- 2 ◯Nagai K, Suyama Y, Koga D, Nishi M, Iida C, Tashiro K, Danjo A, Kai K, Matsuo M: Anaplastic Lymphoma Kinase-Positive Anaplastic Large Cell Lymphoma with Cardiac Metastasis and Arterial Tumor Embolisms during First-Course Chemotherapy. *Case Rep Oncol.* 9: 440-446, 2016.
- 3 北村 捷, 甲斐敬太, 佐藤慎太郎, 中村光男, 次富久之, 山崎真希子, 増田正憲, 高瀬ゆかり, 倉富勇一郎, 相島慎一: 上咽頭に発生した滑膜肉腫の1例. *日本臨床細胞学会九州連合会雑誌* 47: 59-63, 2016.
- 4 Iguchi T, Yamagata M, Sonoda T, Yanagita K, Fukahori T, Tsujita E, Aishima S, Oda Y, Maehara Y: Malignant transformation of hepatocellular adenoma with bone marrow metaplasia arising in glycogen storage disease type I: A case report. *Mol Clin Oncol.* 5: 599-603, 2016.

## 学会発表

### 国際規模の学会

- 1 Kai K, Nakamura M, Aishima S: Cytological difference of nuclei between hepatocellular carcinoma and cholangiocellular carcinoma. 19th International Congress of Cytology. 2016, 5, 28-6, 1. Proceeding, p 366.

### 国内全国規模の学会

- 1 甲斐敬太, 興田幸恵, 能城浩和, 相島慎一: 胃癌外科切除標本における HER-2 発現とホルマリン固定時間の関連性の検討. 第105回日本病理学会総会. 2016, 5, 12-14. 日本病理学会会誌105巻1号 Page493.
- 2 ◯増田正憲, 山地康太郎, 橋口真理子, 山崎真希子, 高瀬ゆかり, 甲斐敬太, 相島慎一: 胆管癌における periostin 発現の検討. 第105回日本病理学会総会. 2016, 5, 12-14. 日本病理学会会誌105巻1号 Page447.
- 3 ◯松尾和紀, 相島慎一, 青木茂久, 増田正憲, 高瀬ゆかり, 甲斐敬太: 大唾液腺に発生した扁平上皮癌の2例. 第105回日本病理学会総会. 2016, 5, 12-14. 日本病理学会会誌105巻1号 Page580.
- 4 山崎真希子, 甲斐敬太, 坂井 絢, 橋崎さやか, 中村光男, 川久保洋晴, 坂田資尚, 河野 博, 野村明成, 相島慎一: 経胃的 EUS-FNA が診断に有用であった大腸低分化腺癌の一例. 第57回日本臨床細胞学会総会(春期大会). 2016, 5, 28-29. 日本臨床細胞学会雑誌55巻 Suppl. 1 Page197.
- 5 ◯橋口真理子, 西山 哲, 福田亜紗子, 大隈恵美, 野口光代, 内山倫子, 甲斐敬太, 中尾佳史, 相島慎一, 横山正俊: 粘膜下腫瘍の形態を示した子宮頸部の明細胞腺癌の1例. 第57回日本臨床細胞学

- 会総会（春期大会）. 2016, 5, 28-29. 日本臨床細胞学会雑誌55巻 Suppl. 1 Page253.
- 6 甲斐敬太, 中村光男, 次富久之, 山崎真希子, 橋口真理子, 増田正憲, 高瀬ゆかり, 相島慎一: 細胞診による良悪性判定が困難であった頬粘膜発生 MASC の一例. 第55回日本臨床細胞学会秋期大会. 2016, 11, 18-19. 日本臨床細胞学会雑誌55巻 Suppl. 2 Page452.
  - 7 中村光男, 甲斐敬太, 高瀬ゆかり, 北村 捷, 西 眞範, 古賀大介, 溝端理恵, 古川浩二郎, 森田茂樹, 相島慎一: 小児に発生した心原発血管肉腫の細胞像と組織像. 第55回日本臨床細胞学会秋期大会. 2016, 11, 18-19. 日本臨床細胞学会雑誌55巻 Suppl. 2 Page599.
  - 8 ○西山 哲, 橋口真理子, 福田亜紗子, 大隈恵美, 花鳥克幸, 野口光代, 内山倫子, 山崎文朗, 山崎真希子, 甲斐敬太, 中尾佳史, 横山正俊: 卵巣小細胞癌の一例. 第55回日本臨床細胞学会秋期大会. 2016, 11, 18-19. 日本臨床細胞学会雑誌55巻 Suppl. 2 Page487.
  - 9 甲斐敬太, 増田正憲, 相島慎一: Tissue microarray および画像解析ソフトを用いた胆嚢癌浸潤部の炎症細胞浸潤と腫瘍細胞における E-cadherin 発現に関する解析. 第27回日本消化器癌発生学会総会. 2016, 9, 15-16. 抄録集 p122.
  - 10 ○武下 剛, 中園貴彦, 山口 健, 入江裕之, 西山 哲, 橋口真理子, 横山正俊, 内橋和芳, 甲斐敬太: Chemical shift imaging にて脂肪が検出された卵巣セルトリ・ライディック細胞腫の1例. 第75回日本医学放射線学会. 2016, 4, 14-17. Japanese Journal of Radiology34巻 Suppl. Page82.
  - 11 ○古賀浩木, 甲斐敬太, 相島慎一, 山地康太郎, 井手貴雄, 上田純二, 能城浩和: 喫煙は非B非C肝細胞癌の独立した術後予後不良因子である オカルトHBV 感染を含めた発癌リスクファクターの解析. 第116回日本外科学会定期学術集会. 2016, 4, 14-16. 日本外科学会定期学術集会抄録集116回 Page OP-067-4.
  - 12 山崎真希子, 中尾嘉修, 山地康太郎, 橋口真理子, 増田正憲, 高瀬ゆかり, 甲斐敬太, 多田芳史, 相島慎一: 血栓性微小血管症に肺胞出血を合併し急死した1剖検例. 第13回日本病理学会カンファレンス. 2016, 7, 29-30.
  - 13 相島慎一: 肝胆膵の炎症性疾患における病理診断. 第35回日本画像医学会. 2016, 2, 27.
  - 14 相島慎一: 細胆管癌の形態学的・分子病理学的特徴の探索. 第105回日本病理学会総会. 2016, 5, 15. 日本病理学会会誌105巻1号 Page281.
  - 15 相島慎一: 私の混合型肝癌の診断方法と鑑別点. 第105回日本病理学会総会. 2016, 5, 16. 日本病理学会会誌105巻1号 Page626.

#### 地方規模の学会

- 1 龍由希子, 甲斐敬太, 檜崎さやか, 中村光男, 次富久之, 久保田寧, 木村晋也, 末岡榮三朗, 相島慎一: 腺癌と Mantle cell lymphoma を同時に胸水中に認めた一例. 第32回日本臨床細胞学会九州連合会学会. 2016, 7, 23-24. プログラム集 p33.
- 2 福田亜紗子, 橋口真理子, 甲斐敬太, 西山 哲, 大隈恵美, 野口光代, 内山倫子, 中尾佳史, 相島慎一, 横山正俊: 捺印細胞診を行った Atypical polypoid adenomyoma (APAM) の1例. 第32回日本臨床細胞学会九州連合会学会. 2016, 7, 23-24. プログラム集 p30.
- 3 甲斐敬太, 古賀浩木, 相島慎一, 山地康太郎, 井手貴雄, 上田純二, 能城浩和: 非B非C肝細胞癌と喫煙習慣: 手術例における検討. 第107回日本消化器病学会九州支部例会. 2016, 6, 24-25. プログラム集 p95.
- 4 山地康太郎, 甲斐敬太, 相島慎一, 古賀浩木, 井手貴雄, 上田純二, 能城浩和: 非B非C肝細胞癌

外科切除例におけるオカルト HBV 感染の状況. 第107回日本消化器病学会九州支部例会. 2016, 6, 24-25. プログラム集 p95.

- 5 坂井 絢, 甲斐敬太, 山崎真希子, 橋崎さやか, 中村光男, 川久保洋晴, 坂田資尚, 河野 博, 野村明成, 相島慎一: 肉腫あるいは癌肉腫との鑑別を要した大腸低分化腺癌の一例. 第32回佐賀県臨床細胞学会地方会. 2016, 2, 20. プログラム集 p3.
- 6 西山 哲, 福田亜紗子, 大隈恵美, 橋口真理子, 野口光代, 内山倫子, 甲斐敬太, 中尾佳史, 横山正俊: 非定型的な経過をたどった子宮頸癌の一例. 第32回佐賀県臨床細胞学会地方会. 2016, 2, 20. プログラム集 p6.

#### その他の学会

- 1 山地康太郎, 甲斐敬太: 乳腺腫瘍. 第349回 日本病理学会九州・沖縄支部スライドコンファレンス. 2016, 1, 30.
- 2 甲斐敬太: 類粘膜腫瘍. 第351回 日本病理学会九州・沖縄支部スライドコンファレンス. 2016, 5, 21.
- 3 甲斐敬太: 著明な肝脾腫を呈し, 急激な転帰を辿った剖検例. 第89回 九州病理集談会. 2016, 7, 9.
- 4 北村 捷: 肺穿刺液の小細胞癌の1例. 細胞診好生館症例検討会. 2016, 1, 12.
- 5 中村光男: 胸水中に認められた淡明型腎細胞癌の1例. 細胞診好生館症例検討会. 2016, 2, 9.
- 6 龍由希子: 皮膚原発未分化大細胞リンパ腫の1例. 細胞診好生館症例検討会. 2016, 3, 8.
- 7 次富久之: Atypical polypoid adenomyoma (APAN) の1例. 細胞診好生館症例検討会. 2016, 4, 12.
- 8 久米修二: 子宮頸部の小細胞癌の1例. 細胞診合同勉強会. 2016, 5, 10.
- 9 中村光男: 腺癌と組織球との鑑別を要した1例. 細胞診好生館症例検討会. 2016, 6, 14.
- 10 北村 捷: 肝臓捺印の DLBCL の1例. 細胞診合同勉強会. 2016, 7, 12.
- 11 龍由希子: 卵巣小細胞癌 (高 Ca 血症型) の1例. 細胞診好生館症例検討会. 2016, 9, 13.
- 12 坂井 絢: 肺の多形癌の1例. 細胞診合同勉強会. 2016, 10, 11.
- 13 次富久之: 子宮内膜癌肉腫の1例. 細胞診好生館症例検討会. 2016, 11, 8.
- 14 相島慎一: 肝胆膵の炎症性疾患における病理診断. 第35回日本画像医学会. 2016, 2, 27.

#### 研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
准教授	甲斐 敬太	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	胆嚢癌におけるムチンコア蛋白および CD1a 蛋白発現の意義と免疫機構への影響	1,430
教授	相島 慎一	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	肝・胆道癌の発癌・進展における鉄代謝関連蛋白発現調節機構の病理学的解明	1,400

## 臨床病態病理学分野

### 原著論文

- 1 Aoki S, Sakata Y, Shimoda R, Takezawa T, Oshikata-Miyazaki A, Kimura H, Yamamoto M, Iwakiri R, Fujimoto K, Toda S: High-density collagen patch prevents stricture after endoscopic circumferential submucosal dissection of the esophagus: a porcine model. *Gastrointest Endosc.* 2016 Oct 15, 2016.
- 2 °Kai K, Aishima S, Aoki S, Takase Y, Uchihashi K, Masuda M, Nishijima-Matsunobu A, Yamamoto M, Ide K, Nakayama A, Yamasaki M, Toda S: Cytokeratin immunohistochemistry improves interobserver variability between unskilled pathologists in the evaluation of tumor budding in T1 colorectal cancer. *Pathol Int.* 66(2): 75-82, 2016.
- 3 Kawasaki-Nanri M, Aoki S, Uchihashi K, Yamamoto M, Udo K, Nishijima-Matsunobu A, Kakihara N, Noguchi M, Uozumi J, Toda S: Differential effects of adipose tissue stromal cells on the apoptosis, growth and invasion of bladder urothelial carcinoma between the superficial and invasive types. *Int J Urol.* (6): 510-9, 2016.
- 4 \*Maruki H, Sato M, Takezawa T, Tani Y, Yokoyama M, Takahashi T, Toyoda E, Okada E, Aoki S, Mochida J, Kato Y: Effects of a cell-free method using collagen vitrigel incorporating TGF- $\beta$  1 on articular cartilage repair in a rabbit osteochondral defect model. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2016.
- 5 °Nagase K, Kimura H, Yonekura N, Koba S, Inoue T, Narisawa Y: Large-cell neuroendocrine carcinoma of the skin: ultrastructural and immunohistochemical findings. *J Cutan Pathol.* 43(11): 1067-1073, 2016.
- 6 °Nagase K, Kimura H, Ogawa S, Tara-Hashimoto A, Koba S, Inoue T, Narisawa Y: Merkel cell carcinoma associated with stable chronic hemodialysis: A report of two cases. *J Dermatol.* 43(11): 1336-1339, 2016.
- 7 Nakayama A, Aoki S, Uchihashi K, Nishijima-Matsunobu A, Yamamoto M, Kakihara N, Iwakiri R, Fujimoto K, Toda S: Interaction between Esophageal Squamous Cell Carcinoma and Adipose Tissue in Vitro. *Am J Pathol.* 186(5): 1180-94, 2016.
- 8 °Rumbajan JM, Yamaguchi Y, Nakabayashi K, Higashimoto K, Yatsuki H, Nishioka K, Matsuoka K, Aoki S, Toda S, Takeda S, Seki H, Hatada I, Hata K, Soejima H, Joh K: The HUS1B promoter is hypomethylated in the placentas of low-birth-weight infants. *Gene.* 583(2): 141-6, 2016.
- 9 \*Ureshino H, Shindo T, Nishikawa H, Watanabe N, Watanabe E, Satoh N, Kitaura K, Kitamura H, Doi K, Nagase K, Kimura H, Samukawa M, Kusunoki S, Miyahara M, Shin-I T, Suzuki R, Sakaguchi S, Kimura S: Effector Regulatory T Cells Reflect the Equilibrium between Antitumor Immunity and Autoimmunity in Adult T-cell Leukemia. *Cancer Immunol Res.* 4(8): 644-9, 2016.
- 10 Yamamoto M, Uchihashi K, Aoki S, Koike E, Kakihara N, Toda S: Interaction between thyrocytes and adipose tissue in vitro. *Pathol Int.* doi: 10.1111/pin.12387, 2016.
- 11 °Yamanouchi K, Ogata S, Sakata Y, Tsuruoka N, Shimoda R, Nakayama A, Akutagawa T, Shirai S, Takeshita E, Yamamoto K, Fujimoto K, Iwakiri R: Effect of additional surgery after noncurative endoscopic submucosal dissection for early gastric cancer. *Endosc Int Open.* 2016 Jan; 4(1): E24-9, 2016.

## 総 説

- 1 Aoki S, Takezawa T, Sugihara H, Toda S: Progress in cell culture systems for pathological research. *Pathol Int.* (10): 554-562, 2016.

## 症例報告

- 1 芥川剛至, 山内康平, 下田 良: 大腸化膿性肉芽腫 (pyogenic granuloma) の1例. *胃と腸* (0536-2180) 51巻6号 Page735-738, 2016.
- 2 \*Kawano H, Inoue K, Matsumoto Y, Sato O, Arakawa S, Nakatomi D, Yamasa T, Aoki S, Maemura K: Calcification around the Struts of a Sirolimus-eluting Stent Approximately 16 Months after Implantation in an Autopsy Case. *Intern Med.* 55(4): 353-8, 2016.
- 3 ◯桑代麻希, 井上卓也, 木村裕美, 三砂範幸, 成澤 寛: 向精神薬大量内服による横紋筋融解症をともなった Coma Blister の1例. *西日本皮膚科* 78(2): 140-144, 2016.
- 4 ◯大津正和, 永瀬浩太郎, 木村裕美, 白井礼子, 古場慎一, 井上卓也, 成澤 寛: 手指に生じた脂腺癌の1例. *西日本皮膚科* 78(5): 512-515, 2016.
- 5 ◯Yamanouchi K, Sakata Y, Tsuruoka N, Shimoda R, Uchida M, Akutagawa T, Shirai S, Fujimoto K, Iwakiri R: Cronkhite-Canada Syndrome Complicated by Triple Primary Cancers. *Intern Med.* 2016; 55(12): 1569-73, 2016.

## 学会発表

### 国際規模の学会

- 1 Aoki S, Kimura H, Takezawa T, Yamamoto M, Toda S: THE CULTURED SKIN SHEET UTILIZING NOVEL COLLAGEN SCAFFOLD. 28TH ANNUAL MEETING OF THE WOUND HEALING SOCIETY SAWC SPRING/WHS JOINT MEETING. 2016, 4, 13-17. *WHSAbstractBook\_Spr2016: W32.*
- 2 Aoki S, Makino J, Noguchi M, Toda S: Peritoneal cellular kinetics is regulated by nitric oxide activity under peritoneal dialysis. 34th Congress of International Society of Blood Purification. 2016, 9, 8-10. 34th ISBP program book.
- 3 ◯Nagase K, Kimura H, Ogawa S, Hashimoto A, Koba S, Inoue T, Narisawa Y: Merkel cell carcinoma associated with stable chronic hemodialysis: A report of two cases. The 4th Eastern Asia Dermatology Congress. 2016, 11, 16-18.

### 国内全国規模の学会

- 1 青木茂久: 早期から併用療法を施行した長期 PD 患者の1例. *腹膜透析学会.* 2016, 9, 24-25.
- 2 青木茂久: 腹膜透析患者の微小環境を再現する簡便な培養モデル. *動物実験代替法学会.* 2016, 11, 16-18.
- 3 青木茂久: 細胞間相互作用と物理的微小環境を再現する in vitro 病態モデル. *日本創傷治癒学会.* 2016, 12, 9-10.
- 4 Aoki Shigehisa: Unique cell culture techniques for in vitro research. *The Asian Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences.* 2016, 11, 15.
- 5 青木茂久, 竹澤俊明, 山本美保子, 杉原 甫, 戸田修二: 腹腔内の液体貯留は腹膜線維症の誘因か. *日本病理学会.* 2016, 5, 12-16.
- 6 ◯井上卓也, 木村裕美, 永瀬浩太郎, 成澤 寛: 下腹部皮下の Extrapleural solitary fibrous tumor と

- 右前腕の Schwannoma を同時に合併した 1 例. 第43回皮膚かたち研究学会学術大会. 2016, 6, 19.
- 7 °永瀬浩太郎, 木村裕美, 古場慎一, 井上卓也, 成澤 寛: 上眼瞼部の皮下腫瘍. 第32回日本皮膚病理組織学会学術大会. 2016, 6, 18. 日本皮膚病理組織学会抄録集 32:33, 2016.
- 8 °朝長絵理子, 永瀬浩太郎, 木村裕美, 井上卓也, 成澤 寛: セツキシマブ・パクリタキセル併用療法が有効であった難治性転移性有棘細胞癌の 1 例. 第32回日本皮膚悪性腫瘍学会学術大会. 2016, 5, 28. 日本皮膚悪性腫瘍学会学術大会プログラム・抄録集 32:165, 2016.
- 9 °米倉直美, 永瀬浩太郎, 小川始主夏, 木村裕美, 井上卓也, 成澤 寛: 左頬部に生じた紅色結節の 1 例. 第67回日本皮膚科学会西部支部学術大会. 2016, 11, 19.

#### 地方規模の学会

- 1 山本美保子, 青木茂久, 小池英介, 米満伸久, 杉原 甫, 戸田修二: 3次元培養における濾胞細胞の濾胞構築に与える脂肪組織の影響. 久留米佐賀甲状腺研究会. 2016, 11, 26.

#### その他の学会

- 1 青木茂久: 腹膜透析下の微少環境と組織恒常性破綻: 腹膜モデルを用いた基礎的検討. 第42回関東腎研究会. 2016, 6, 25.

#### 研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	戸田 修二	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	胃癌細胞の生存・増殖・浸潤・脂肪滴沈着における脂肪組織の役割とその制御機構	1,170
教授	戸田 修二	佐賀大学学内研究プロジェクト	学長裁量経費	皮膚炎症の制御	1,800
准教授	青木 茂久	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	食道癌の広範囲内視鏡的粘膜層剥離術を可能とする高密度コラーゲン治療デバイスの開発	1,820
准教授	青木 茂久	科学技術振興機構研究成果展開事業	大学発新産業創出プログラム(START)	コラーゲンビトリゲルの形状加工技術を活用した医療機器および創薬支援ツールの開発	10,829
准教授	青木 茂久	祐徳薬品工業株式会社	共同研究	コラーゲンビトリゲルを用いた人工皮膚開発	3,685

## 微生物学分野

### 原著論文

- 1 枝川亜希子, 木村明生, 足立伸一, 松島加代, 宮本比呂志: アメーバ共培養法-LAMP法を用いた水景施設におけるレジオネラ属菌生息調査. 防菌防黴学会誌 44(11): 585-589, 2016.
- 2 ○Eto S, Kawano S, Someya S, Miyamoto H, Sonohata M, Mawatari M: First clinical experience with thermal sprayed silver oxide-containing hydroxyapatite coating implant. Journal of Arthroplasty 31, 7, 1498-1503, 2016.
- 3 \*Ishizaki N, Sogawa K, Inoue H, Agata K, Edagawa A, Miyamoto H, Fukuyama M, Furuhashi K: *Legionella thermalis* sp. nov., isolated from hot spring water in Tokyo, Japan. Microbiol Immunol, 60, 203-208, 2016.
- 4 \*Li YJ, Kukita A, Kyumoto-Nakamura Y, Kukita T: Extremely high expression of antisense RNA for Wilms' Tumor 1 in active osteoclasts: Suppression of Wilms' Tumor 1 protein expression during osteoclastogenesis. Am J Pathol. 86(9): 2317-25, 2016.
- 5 \*Ota Y, Niuro H, Ota S, Ueki N, Tsuzuki H, Nakayama T, Mishima K, Higashioka K, Jabbarzadeh-Tabrizi S, Mitoma H, Akahoshi M, Arinobu Y, Kukita A, Yamada H, Tsukamoto H, Akashi K: Generation mechanism of RANKL+ effector memory B cells: its relevance to the pathogenesis of rheumatoid arthritis. Arthritis Reseach & Therapy Mar 16; 18: 67. doi: 10.1186/s13075-016-0957-6, 2016.
- 6 ○Ueno M, Miyamoto H, Tsukamoto M, Eto S, Noda I, Shobuie T, Kobatake T, Sonohata M, Mawatari M: Silver-Containing Hydroxyapatite Coating Reduces Biofilm Formation by Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* In Vitro and In Vivo. Biomed Res Int. 2016; 2016: 8070597. doi: 10.1155/2016/8070597. Epub 2016 Dec 26, 2016.

### 学会発表

#### 国際規模の学会

- 1 \*Noda I, Miyamoto H, Ueno M, Eto S, Tsukamoto M, Kawano S, Sonohata M, Mawatari M: Sustainability evaluation of antibacterial efficacy of Silver-containing Hydroxyapatite Coating. 2016 Annual meeting Orthopaedic Research Society. 2016, 3, 5-8. Abstract book of Orthopaedic Research Society 2016.
- 2 ○Ueno M, Miyamoto H, Eto S, Noda I, Tsukamoto M, Kawano S, Kitajima M, Sonohata M, Mawatari M: Antibiofilm Activity of Silver-Containing Hydroxyapatite Coating in Rats Subcutaneous Model. ORS2016, 2016, 3, 5-8. program book.

#### 国内全国規模の学会

- 1 枝川亜希子, 木村明生, 足立伸一, 宮本比呂志: アメーバ共培養-LAMP法を用いた水景施設レジオネラ属菌生息調査. 日本防菌防黴学会第43回年次大会. 2016, 9, 26-27. 日本防菌防黴学会第43回年次大会プログラム P25.
- 2 \*古畑勝則, 井上浩章, 枝川亜希子, 曾川一幸, 懸 邦雄, 宮本比呂志: 都内の温泉水から分離されたレジオネラ属菌の新種 *Legionella thermalis*. 日本防菌防黴学会第43回年次大会. 2016, 9, 26-27. 日本防菌防黴学会第43回年次大会プログラム P25.
- 3 \*久本由香里, 上原範久, 久木田明子, 久木田敏夫: Galectin-9による破骨細胞分化抑制と転写因

- 子 MafB の発現制御メカニズムの解明. 第34回日本骨代謝学会. 第3回アジア太平洋骨代謝学会議. 2016, 7, 20-23. プログラム抄録集 p194.
- 4 \*久本由香里, 上原範久, 久木田明子, 山座孝義, 久木田敏夫: Galectin-9 による破骨細胞分化抑制と転写因子 MafB の発現制御. 第58回歯科基礎医学会. 2016, 8, 24-26. J. Oral Biosci. Suppl. P270.
  - 5 ○河野俊介, 馬渡正明, 宮本比呂志, 佛淵孝夫, 野田岩男: 抗菌性人工股関節の開発. 第54回日本人工臓器学会. 2016, 11, 23-25. 第54回日本人工臓器学会抄録集 p66.
  - 6 \*野田岩男, 宮本比呂志, 上野雅也, 江頭秀一, 塚本正紹, 河野俊介, 園畑素樹, 馬渡正明: 次世代型抗菌性ハイドロキシアパタイトコーティング-銀イオン溶出特性とバイオフィーム形成阻害効果の長期評価-. 第46回日本人工関節学会. 2016, 2, 26-27. 第46回日本人工関節学会抄録集 p465.
  - 7 \*野田岩男, 宮本比呂志, 上野雅也, 江頭秀一, 塚本正紹, 河野俊介, 園畑素樹, 馬渡正明: 銀含有 HA コーティングによる血行性感染の予防効果に対する予備的検討. 第31回日本整形外科学会基礎学術集会. 2016, 10, 13-14. 日整会誌 90, 8, S1726.
  - 8 \*野田岩男, 宮本比呂志, 古畑友基, 上野雅也, 河野俊介, 園畑素樹, 馬渡正明: 次世代型抗菌性ハイドロキシアパタイトコーティング-銀イオンの溶出特性とバイオフィーム形成阻害効果に対する持続性評価-. 第43回日本防菌防黴学会. 2016, 9, 26-27. 第43回日本防菌防黴学会抄録集 p114.
  - 9 白木 誠, 徐 祥赫, 蒲原麻菜, 馬渡正明, 久木田明子: ストレス応答タンパク質 Nuclear protein 1/p8 の破骨細胞における新たな機能. 第34回日本骨代謝学会. 第3回アジア太平洋骨代謝学会議. 2016, 7, 20-23. プログラム抄録集 p220.
  - 10 \*白鳥卓麻, 上原範久, 久本由香里, 久木田明子, 徐 祥赫, 古谷野潔, 久木田敏夫: 病的骨破壊の特異的成語を目指して: 炎症性サイトカイン刺激で形成された破骨細胞は病的に活性化された破骨細胞か?. 第34回日本骨代謝学会. 第3回アジア太平洋骨代謝学会議. 2016, 7, 20-23. プログラム抄録集 p194.
  - 11 \*白鳥卓麻, 久木田明子, 上原範久, 久本由香里, 張 旌旗, 山座孝義, 古谷野潔, 久木田敏夫: 病的に活性化された破骨細胞: 形成条件の検討と蛍光プローブを用いた骨吸収イメージング. 第58回歯科基礎医学会. 2016, 8, 24-26. J. Oral Biosci. Suppl. p269.
  - 12 \*張 旌旗, 白鳥卓麻, 久木田明子, 山座孝義, 古谷野潔, 久木田敏夫: 破骨細胞形成過程における細胞融合と細胞質分裂の形態学的解析. 第58回歯科基礎医学会. 2016, 8, 24-26. J. Oral Biosci. Suppl. P489.
  - 13 \*上原範久, 久本由香里, 久木田明子, 久木田敏夫: 骨転移性乳癌細胞由来エクソソームは破骨細胞分化を促進する. 第34回日本骨代謝学会. 第3回アジア太平洋骨代謝学会議. 2016, 7, 20-23. プログラム抄録集 p182.
  - 14 \*上原範久, 久本由香里, 久木田明子, 久木田敏夫: 分泌型 miRNA を介した骨転移性癌細胞-破骨細胞コミュニケーション. 第121回日本解剖学会総会. 2016, 3, 28-30. 抄録プログラム集 p113.
  - 15 徐 祥赫, 白木 誠, 蒲原麻菜, 菖蒲池健夫, 久木田敏夫, 久木田明子: zBTB タンパク質 LRF/OCZF の破骨細胞分化における機能と骨吸収中の破骨細胞における発現の解析. 第34回日本骨代謝学会. 第3回アジア太平洋骨代謝学会議. 2016, 7, 20-23. プログラム抄録集 p221.

地方規模の学会

- 1 \*李 銀姫, 久木田明子, 久本由香里, 久木田敏夫: 活発に機能する破骨細胞における Wilms' Tumor-1 (WT1) アンチセンス RNA の高発現と破骨細胞分化制御. 第72回解剖学会九州支部会. 2016, 10, 29. プログラム抄録集 p23.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	宮本比呂志	日本医療研究開発機構	医療機器開発推進研究事業	細菌付着および感染抑制効果の評価(流体環境下における細菌付着抑制効果の検討)	5,200
教授	宮本比呂志	共同研究	京セラメディカル	フッ素イオン注入チタン表面の抗菌特性評価	488
教授	宮本比呂志	共同研究	京セラメディカル	表面に損傷を受けた MPC ポリマー処理金属の抗菌特性評価	488
教授	宮本比呂志	科学研究費助成事業	基盤研究(C)(分担)	アメーバ共培養法で検出したレジオネラの遺伝子型と棲息環境との関連性解析	50
准教授	久木田明子	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	膜トラフィッキング制御分子による破骨細胞分化と骨吸	1,300(540)
准教授	久木田明子	科学研究費助成事業	基盤研究(C)(分担)	分泌型 miRNA を介した骨転移癌細胞-骨代謝細胞間コミュニケーション	30
准教授	久木田明子	科学研究費助成事業	基盤研究(C)(分担)	新たな HMG 関連タンパク質の骨吸収活性制御における役割	400

※ ( ) は繰越金で外教

学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
教授	宮本比呂志	平成28年度 日本人工臓器学会 技術賞	抗菌性人工股関節の開発
客員研究員	野田 岩男	平成28年度 日本人工臓器学会 技術賞	抗菌性人工股関節の開発
博士課程	上野 雅也	第30回独創性を拓く 先端技術大賞 特別賞	抗菌性人工股関節の開発