

## 平成29年度(平成29年4月～平成30年3月)

### 動物を使用した研究業績

#### 発表論文

---

##### ラット

- 1) Dynamics of M1 macrophages in oral mucosal lesions during the development of acute graft-versus-host disease in rats  
Kei Seno, Madoka Yasunaga, Hiroshi Kajiya, Kanako Izaki-Hagio, Hiromitsu Morita, Masahiro Yoneda, Takao Hirofuji, Jun Ohno  
Clin Exp Immunol. 2017;190: 315-327.
- 2) TRPV2 channel inhibitors attenuate fibroblast differentiation and contraction mediated by keratinocyte-derived TGF- $\beta$  1 in an in vitro wound healing model of rats  
Taro Ishii, Kunitoshi Uchida, Shozaburo Hata, Mitsutoki Hatta, Tomo Kita, Yuki Miyake, Kazuhiko Okamura, Sachio Tamaoki, Hiroyuki Ishikawa, Jun Yamazaki.  
Journal of Dermatological Science.2018; 90(3): 332-42.
- 3) Degradation rate of DNA scaffolds and bone regeneration  
Ayako Matsumoto, Hiroshi Kajiya, Nana Yamamoto-M, Tsukasa Yanagi, Ayaka  
J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2018 Mar 8. doi: 10.1002/jbm.b.34102.

##### マウス

- 1) The promotion of nephropathy by Porphyromonas gingivalis lipopolysaccharide via toll-like receptors  
Koichiro Kajiwara, Shunsuke Takata, Thao T. To, Kenyo Takara, Yuji Hatakeyama, Sachio Tamaoki, Richard Peters Darveau, Hiroyuki Ishikawa and Yoshihiko Sawa  
Diabetology & Metabolic Syndrome (2017) 9:73
- 2) (2017): The crucial role of the TRPM7 kinase domain in the early stage of amelogenesis.  
Ogata K., Tsumuraya T., Oka K., Shin M., Okamoto F., Kajiya H., Katagiri C., Ozaki M., Matsushita M., Okabe K.  
Scientific Reports. 7 (1), 18099
- 3) Identification of a novel alternatively spliced form of inflammatory regulator SWAP-70-like adapter of T cells.  
Hashimoto, M., Nagao, J., Ikezaki, S., Tasaki, S., Arita-Morioka, K., Narita, Y., Cho, T., Yuasa, K., Altman, A. and Tanaka, Y.  
Int. J. Inflamm. Article ID 1324735, 10 pages, 2017.
- 4) Polymer-coated carbon nanotubes as a molecular heater platform for hyperthermic therapy.  
Mori K, Kawaguchi M, Fujigaya T, Ohno J, Ikebe T.  
J Hard Tissue Biol 27:139-145, 2018.
- 5) Th17 cells differentiated with mycelial membranes of Candida albicans prevent oral candidiasis.(3.299)  
Sonoko Tasaki, Tamaki Cho, Jun-ichi Nagao, Shojiro Ikezaki, Yuka Narita, Ken-ichi Arita-Morioka, Kanae Yasumatsu, Keita Toyoda1, Hiroshi Kojima, and Yoshihiko Tanaka  
FEMS Yeast Research, Volume 18, Issue 3, 1 May 2018, foy018
- 6) Micro-computed tomography for evaluating alveolar bone resorption induced by hyperocclusion  
Tsutsumi T, Kajiya H, Tsuzuki T, Goto K, Okabe K, Takahashi Y  
Journal of Prosthodontic Research. 62 298-302, 2018

## 学会発表

### ラット

- 1) Drastic effect of the new cell transplantation strategy for bone regeneration  
Tsukasa Yanagi, Kae Kakura, Seiichi Fujisaki, Yujiro Isobe, Hiroshi Kajiyama, Jun Ohno, Hirofumi Kido  
iACD Annual Conference 2017 America(NY) 5月5-7日
- 2) 外傷を与えた骨髄の骨形成に骨粗鬆症治療薬が与える影響  
宮崎 揚子, 柳 束, 佐藤 絢子, 高江洲 雄, 城戸 寛史, 山下 潤朗  
第60回春季日本歯周病学会(福岡) 2017年5月12日
- 3) Enhancement of bone regeneration using de-differentiated fat cells spheroids  
Tsukasa Yanagi, Hiroshi Kajiyama, Ayaka Imamura, Kae Kakura, Koji Okabe, Hirofumi Kido, Jun Ohno  
第35回日本骨代謝学会総会(福岡) 2017年7月29日
- 4) Fate of ectopically formed trabecular bone in the bone marrow cavity  
Miyazaki Y, Yanagi T, Yamashita J  
第35回日本骨代謝学会総会(福岡) 2017年7月29日
- 5) Ectopically generated trabecular bone and its maintenance by titanium implants.  
Miyazono S, Miyazaki Y, Yamashita J.  
The 33th Annual Meeting of the Academy of Osseointegration, 2018, Los Angeles, CA
- 6) ラット皮膚創傷治癒モデルの収縮に対するTRPチャンネル阻害薬の抑制効果  
石井 太郎, 秦 省三郎, 山崎 純, 石川 博之  
第41回日本口蓋裂学会総会・学術集会 平成29年5月18日～平成29年5月19日
- 7) グリブリドは歯周病原細菌によるラット実験の歯周炎を抑制する。  
吉永泰周, 金子高士, 有田陽一, 河原ゆり, 有田晴一, 笠孝成, 中村恵子, 吉村篤利, 古賀千尋, 坂上竜資。  
第60回日本歯周病学会, 平成29年5月12-13日。(福岡市)
- 8) グリブリドは歯周病原細菌によるラット実験の歯周炎を抑制する。  
吉永泰周, 有田陽一, 河原ゆり, 有田晴一, 笠孝成, 坂上竜資, 金子高士, 中村恵子, 古賀千尋, 佐藤博信。  
第44回福岡歯科大学学会, 平成29年12月3日。(福岡市)
- 9) 低分解性のDNAスキャフォールドが骨再生に及ぼす効果  
松本 彩子, 鍛冶屋 浩, 山本 南奈, 柳 束, 今村 彩香, 藤崎 誠一, 岡部 幸司, 城戸 寛史, 大野 純  
福岡歯科大学学会 12月3日
- 10) 外傷を与えた骨髄の骨形成に骨粗鬆症治療薬が与える影響。  
宮崎揚子, 柳束, 佐藤絢子, 高江洲雄, 城戸寛史, 山下潤朗。  
第60回日本歯周病学会学術大会 2017, 福岡
- 11) 機械的刺激が増生骨の維持に与える影響。  
宮崎揚子, 柳束, 佐藤絢子, 城戸寛史, 山下潤朗。  
日本補綴歯科学会第126回学術大会 2017, 神奈川
- 12) 副甲状腺ホルモンの間欠投与によって骨髄腔内に異所性に形成した骨梁の運命。  
宮崎揚子, 柳束, 山下潤朗。  
第35回日本骨代謝学会学術集会 2017, 福岡
- 13) スフェロイド化hMSCsのBMP-2添加による骨分化誘導の促進効果  
宮口 直之, 佐藤 絢子, 柳 束, 松本 彩子, 藤崎 誠一, 城戸 寛史, 大野 純  
第35回日本口腔インプラント学会九州支部会(福岡) 2018年1月27日
- 14) TRPチャンネル阻害薬はラット皮膚創傷治癒モデルの瘢痕収縮を抑制する  
石井 太郎, 秦 省三郎, 八田 光世, 内田 邦敏, 玉置 幸雄, 石川 博之, 山崎 純  
第76回日本矯正歯科学会学術大会

- 15) ラット皮膚創傷治癒モデルの癒痕収縮に対するTRPチャネル阻害薬の効果  
石井 太郎、秦 省三郎、三宅 佑宜、八田 光世、内田 邦敏、玉置 幸雄、石川 博之、山崎 純  
第44回福岡歯科大学学会総会・学術大会
- 16) 急性GVHD口腔粘膜病変におけるM1マクロファージの役割  
安永 まどか、大野 純、玉置 幸雄、石川 博之  
第44回福岡歯科大学学会総会

## マウス

- 1) Osteogenic potential for replacing cells in rat cranial defects im planted with a DNA/protamine complex paste  
Masako Toda-Nakamura, Kyoko Oka, Masao Ozaki.  
2017年韓国小児歯科学会(KAPD). 2017年4月21-23日(韓国・ソウル).
- 2) Hertwig ' s epithelial root sheath cells contribute to formation of periodontal ligament through epithelial-  
mesenchymal transition by TGF- $\beta$   
Satoshi Itaya, Kyoko Oka, Kayoko Ogata, shougo Tamura, Michiko kira-Tatsuoka, Naoki Fujiwara, Keishi Ohtsu,  
Eichi Tsuruga, Masao Ozaki and Hidemitsu Harada  
2017年韓国小児歯科学会(KAPD). 2017年4月21-23日(韓国・ソウル).
- 3) Investigation of mechanisms underlying the T cell response in oral candidiasis.  
Tasaki, S., Cho, T., Nagao, J., Narita, Y., Hashimoto, M., Ikezaki, S., Yasumatsu, K., Toyoda, K., Arita-Morioka, K,  
Kojima, H., Tanaka Y.  
The 47th Annual Meeting of The Japanese Society for Immunology. Sendai, Dec. 12-14th (12th),  
2017.(ポスター発表)
- 4) A novel alternative splicing of T-cell signaling molecule modulates TCR-mediated responses in Th2 cells.  
Ikezaki, S., Nagao, J., Hashimoto, M., Tasaki, S., Yasumatsu, K., Toyoda, K., Narita, Y., Arita-Morioka, K., Cho, T.,  
Tanaka, Y.  
The 47th Annual Meeting of The Japanese Society for Immunology. Sendai, Dec. 12-14th (12th),  
2017.(ポスター発表)
- 5) Porphyromonas gingivalis lipopolysaccharide-induced diabetic nephropathy via toll-like receptors  
Koichiro Kajiwara, Shunsuke Takata, Yuji Hatakeyama, Hiroyuki Ishikawa, Yoshihiko Sawa  
第65回国際歯科学研究学会日本部会総会・学術大会 H29年11月18日~19日(東京)
- 6) Alternative antifungal candidates against Candida albicans.  
長 環、永尾潤一、田中芳彦。  
『第91回日本細菌学会総会』福岡, 3月27-29日(27日), 2018.
- 7) アメロゲン変異マウスのエナメル芽細胞分化過程におけるLAMP-1局在の組織学的検討  
鴨頭奈央子、松田裕子、畠山雄次、玉置幸雄、石川博之  
第44回福岡歯科大学学会総会
- 8) 口蓋癒合上皮におけるTGF- $\beta$  3は、軟口蓋 Tenascin C発現を促進する。  
岡 暁子、栗原 調、比嘉ありさ、阪井丘芳。  
第42回日本口蓋裂学会総会・学術集会。2017年5月18-19日(東京都)
- 9) 口蓋発生におけるTenascinの発生とTGF- $\beta$ シグナルによる制御  
栗原 調、岡 暁子、緒方佳代子、戸田雅子、板家 智、田村翔悟、立岡迪子、比嘉ありさ、Luo Gang, 尾崎正雄。  
第55回日本小児歯科学会大会(北九州市), 2017年5月24-26日
- 10) 抗がん剤刺激によるヘルトウィヒ上皮 細胞でのIGF-IR発現変化。  
松尾 聡、戸田雅子、岡 暁子、板家 智、力武美穂子、尾崎正雄、大野 純。  
第55回日本小児歯科学会大会(北九州市), 2017年5月24-26日
- 11) 三次元培養におけるマウス骨芽細胞の骨細胞への自発的分化。  
谷口愛樹、沢稔彦、山下潤朗。  
第60回日本歯周病学会学術大会 2017, 福岡

- 12) 血管新生阻害薬が歯槽骨創傷治癒に与える影響。  
高江洲雄, 佐藤博信, 山下潤朗。  
日本補綴歯科学会第126回学術大会 2017, 神奈川
- 13) 培養環境の変化は骨芽細胞と骨細胞の分化・脱分化に影響する。  
沢稔彦, 谷口愛樹, 山下潤朗。  
第35回日本骨代謝学会学術集会 2017, 福岡
- 14) 壊死性潰瘍性歯肉炎の1症例。  
杉原明通, 松浦尚志, 山下潤朗。  
第44回福岡歯科大学学会総会 2017, 福岡
- 15) 口腔機能が崩壊している症例に戦略的抜歯を行い義歯で改善した1症例。  
平野雅裕, 松浦尚志, 山下潤朗。  
第44回福岡歯科大学学会総会 2017, 福岡
- 16) mild heat stress下の *Candida albicans* バイオフィルムと宿主免疫応答の解析  
長 環, 池崎 晶二郎, 田崎 園子, 安松 佳奈恵, 成田 由香, 有田 健一, 永尾 潤一, 田中 芳彦  
第59回歯科基礎医学会(長野県塩尻市)国内学会2017/09/16(ポスター発表)
- 17) 口腔カンジダ症に対してT細胞応答を誘導する抗原探索  
田崎 園子, 長 環, 永尾 潤一, 成田 由香, 橋本 麻理恵, 池崎 晶二郎, 有田 健一, 安松 香奈江,  
小島 寛, 田中 芳彦  
『第59回歯科基礎医学会学術大会・総会』松本, 9月16-18日(17日), 2017.(ポスター発表)
- 18) インプラント細菌汚染モデルを用いた除染効果の検討  
安松 香奈江, 成田 由香, 長 環, 永尾 潤一, 有田 健一, 田崎 園子, 池崎 晶二郎, 城戸 寛史, 田中 芳彦  
第59回歯科基礎医学会(長野県塩尻市)国内学会2017/09/16(ポスター発表)
- 19) Myricetin類縁体を用いたバイオフィルム感染症の制御法の開発  
有田 健一, 永尾 潤一, 成田 由香, 田崎 園子, 池崎 晶二郎, 安松 香奈江, 長 環, 田中 芳彦  
第59回歯科基礎医学会(長野県塩尻市)国内学会2017/09/16(ポスター発表)
- 20) ヘルパーT細胞に発現する新規免疫シグナル分子の同定とその機能解析  
池崎 晶二郎, 永尾 潤一, 橋本 麻理恵, 田崎 園子, 安松 香奈江, 成田 由香, 有田 健一, 長 環, 池邊 哲郎, 田中 芳彦  
『第59回歯科基礎医学会学術大会・総会』松本, 9月16-18日(17日), 2017.(ポスター発表)
- 21) *Candida albicans* に対するT細胞による免疫機構の解明。  
田崎園子、長 環、永尾潤一、成田由香、橋本麻利江、池崎晶二郎、安松香奈江、有田(森岡)健一、小島寛、田中芳彦。  
『第61回日本医真菌学会総会・学術集会』金沢, 9月30日-10月1日(30日), 2017.(ポスター発表)
- 22) 歯周病病態形成における免疫制御機構の解明 (Investigation of immune regulatory mechanism in periodontal disease).  
永尾潤一、成田由香、有田(森岡)健一、安松香奈江、田崎園子、池崎晶二郎、長環、田中芳彦。  
『第59回歯科基礎医学会学術大会・総会』松本, 9月16-18日(18日), 2017.(ポスター発表)
- 23) 実験的歯周炎モデルマウスを用いた病態を惹起する菌体成分の同定。  
成田由香、永尾潤一、有田(森岡)健一、池崎晶二郎、田崎園子、安松香奈江、長環、田中芳彦。  
『第59回歯科基礎医学会学術大会・総会』松本, 9月16-18日(17日), 2017.(ポスター発表)
- 24) う蝕ならびに歯周病を抑制する口腔内細菌の探索  
永尾 潤一, 成田 由香, 有田 健一, 安松香奈江, 田崎 園子, 池崎 晶二郎, 長 環, 田中 芳彦  
第59回歯科基礎医学会(長野県塩尻市) (ポスター発表)
- 25) *in vivo*におけるS1P/S1PR2シグナル伝達経路を介した骨形成促進作用  
松崎英津子, 東 克匡, 橋本陽子, 松本和磨, 阿南 壽  
日本歯科保存学会2017年度春季学術大会(第146回), 2017年6月8-9日。(青森)
- 26) 歯根膜組織の線維結合型コラーゲン発現の減少がメカニカルストレス感受性に及ぼす影響  
都築 尊, 後藤加寿子, 堤 貴司, 新郷由紀子, 中 四良, 高橋 裕  
第126回公益社団法人日本補綴歯科学会 2017年6月30日~7月2日(横浜)

- 27) メカニカルストレスにおける幹細胞関連ケモカインSDF-1とCXCR4の発現相関  
後藤加寿子、都築 尊、堤 貴司、佐藤博信  
第126回公益社団法人日本補綴歯科学会 2017年6月30日～7月2日(横浜)
- 28) マイクロCTを用いた咬合性外傷モデルにおける歯槽骨吸収量の定量的解析  
堤 貴司、都築 尊、後藤加寿子、池浦政裕、勝俣辰也、高橋 裕  
公益社団法人日本補綴歯科学会九州支部会 2017年8月26日～27日(鹿児島)
- 29) マウス脛骨骨組織においてS1PR2シグナル伝達経路が骨芽細胞分化マーカーに及ぼす影響  
松崎英津子, 東 克匡, 橋本陽子, 高橋富美, 阿南 壽  
第38回日本臨床薬理学会学術総会, 2017年12月7-9日.(横浜)

## 平成29年度に取得された学位

---

甲 第 290号 高良 憲洋

Morphological study of tooth development in podoplanin-deficient mice

甲 第 294号 森紘一郎

Polymer-coated carbon nanotubes as a molecular heater platform for hyperthermic therapy

甲 第 297号 緒方 佳代子

The crucial role of the TRPM7 kinase domain in the early stage of amelogenesis

甲 第 298号 田崎 園子

Th17 cells differentiated with mycelial membranes of *Candida albicans* prevent oral candidiasis. *FEMS Yeast Res.* 18(3): foy018, 2018.