

## 2017年業績目録

(2017年1月～2017年12月)

大学院

硬組織疾患制御再建学講座

硬組織形態解析学

### 論文

Ozaki Y, Koide M, Furuya Y, Ninomiya T, Yasuda H, Nakamura M, Kobayashi Y, Takahashi N, Yoshinari N and Udagawa N (2017) Treatment of OPG-deficient mice with WP9QY, a RANKL-binding peptide, recovers alveolar bone loss by suppressing osteoclastogenesis and enhancing osteoblastogenesis. PLoS One **12** : e0184904

### 学会発表

第35回日本骨代謝学会 2017年7月 (大阪)

W9ペプチド投与によるOPG遺伝子欠損マウスの歯槽骨喪失の改善効果：尾崎友輝，小出雅則，古屋優里子，二宮 禎，保田尚孝，中村美どり，吉成伸夫，高橋直之，宇田川信之 (第35回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p172, 0-72)

第59回歯科基礎医学会 2017年9月 (塩尻)

ケモカインCCL25投与が乳幼児期マウス骨形成に与える影響：雪田 聡，二宮 禎，細矢明宏，中村浩彰 (プログラム抄録集：p344, 02-D15)

W9ペプチド投与はOPG遺伝子欠損マウスの歯槽骨喪失を改善する：尾崎友輝，小出雅則，二宮 禎，中村美どり，吉成伸夫，高橋直之，宇田川信之 (プログラム抄録集：p413, P2-14)

第123回日本畜産学会 2017年9月 (伊那)

鳥類型恐竜におけるペプチドホルモンの共局在：竹内晶音，二宮 禎，杉山稔恵

### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

二宮 禎 (代表)，小出雅則，平賀 徹，中村浩彰：細胞間ミトコンドリア輸送因子RhoT1の歯周組織修復に対する機能解析 (基盤研究C)

中村浩彰 (代表)，細矢明宏，堀部寛治，二宮 禎，雪田 聡，宇田川信之：組織マクロファージによる歯髄微小環境調節機構の解明と歯髄組織再生療法の開発 (基盤研究B)

平賀 徹 (代表), 二宮 禎, 細矢明宏: がん幹細胞マーカー分子EpCAMの骨転移に対する機能的役割 (基盤研究C)

小出雅則 (代表), 二宮 禎, 宇田川信之: 歯槽骨吸収モデルを用いたRANK様ペプチドによる骨再生の試み (基盤研究C)

山下照仁 (代表), 二宮 禎, 高橋直之: 骨細胞への最終分化を方向付ける決定因子の探索 (基盤研究C)

杉山稔恵 (代表), 二宮 禎: 家禽の強固な骨格構築を目指した骨と筋のクロストーク機構の解明 (基盤研究C)

雪田 聡, 茶山和敏, 中村浩彰, 二宮 禎: 母乳中ケモカインCCL25が有する新生児期の骨形成促進効果のメカニズム (挑戦的萌芽研究)

硬組織疾患制御再建学

硬組織機能解析学

#### 著書

宇田川信之 (2017) 歯科国試パーフェクトマスター 口腔生化学, 医歯薬出版, 東京

#### 論文発表

Yamashita T, Udagawa N, Thirukonda GJ, Uehara S, Yamauchi H, Suzuki N, Li F, Kobayashi Y and Takahashi N (2017) Platypus and opossum calcitonins exhibit strong activities, even though they belong to mammals. Gen Comp Endocrinol **246** : 270-8

Nakamichi Y, Udagawa N, Horibe K, Mizoguchi T, Yamamoto Y, Nakamura T, Hosoya A, Kato S, Suda T and Takahashi N (2017) VDR in osteoblast-lineage cells primarily mediates vitamin D treatment-induced increase in bone mass by suppressing bone resorption. J Bone Miner Res **32** : 1297-308

Uehara S, Udagawa N, Mukai H, Ishihara A, Maeda K, Yamashita T, Murakami K, Nishita M, Nakamura T, Kato S, Minami Y, Takahashi N and Kobayashi Y (2017) Protein kinase N3 promotes bone resorption by osteoclasts in response to Wnt-5a-Ror2 signaling. Sci Signal **10** : ean0023

Yang M, Arai A, Udagawa N, Hiraga T, Lijuan Z, Ito S, Komori T, Moriishi T, Matsuo K, Shimoda K, Zahalka HA, Kobayashi Y, Takahashi N and Mizoguchi T (2017) Osteogenic factor Runx2 marks a subset of leptin receptor-positive cells that sit atop the bone marrow stromal cell hierarch. Sci Rep **7** : 4928

Nakamura M, Nakamichi Y, Mizoguchi T, Koide M, Yamashita T, Ara T, Nakamura H, Penninger JM, Furuya Y, Yasuda H and Udagawa N (2017) The W9 peptide directly stimulates osteoblast differentiation via RANKL signaling. *Journal of Oral Biosciences* **59** : 146-51

Murakami K, Kobayashi Y, Uehara S, Suzuki T, Koide M, Yamashita T, Nakamura M, Takahashi N, Kato H, Udagawa N and Nakamura Y (2017) A Jak1/2 inhibitor, baricitinib, inhibits osteoclastogenesis by suppressing RANKL expression in osteoblasts in vitro. *PLoS One* **12** : e0181126

Koide M, Kobayashi Y, Yamashita T, Uehara S, Nakamura M, Hiraoka BY, Ozaki Y, Iimura T, Yasu-da H, Takahashi N and Udagawa N (2017) Bone formation is coupled to resorption via suppression of sclerostin expression by osteoclasts. *J Bone Mineral Res* **32** : 2074-86

Ozaki Y, Koide M, Furuya Y, Ninomiya T, Yasuda H, Nakamura M, Kobayashi Y, Takahashi N, Yoshinari N and Udagawa N (2017) Treatment of OPG-deficient mice with WP9QY, a RANKL-binding peptide, recovers alveolar bone loss by suppressing osteoclastogenesis and enhancing osteoblastogenesis. *PLoS One* **12** : e0184904

Lee JW, Hoshino A, Inoue K, Saitou T, Uehara S, Kobayashi Y, Ueha S, Matsushima K, Yama-guchi A, Imai Y and Iimura T (2017) The HIV co-receptor CCR5 regulates osteoclast function. *Nat Commun* **8** : 2226

Toray H, Hasegawa T, Sakagami N, Tsuchiya E, Kudo A, Zhao S, Moritani Y, Abe M, Yoshida T, Yamamoto T, Yamamoto T, Oda K, Udagawa N, Luiz de Freitas PH and Li M (2017) Histochemical assessment for osteoblastic activity coupled with dysfunctional osteoclasts in c-src deficient mice. *Biomed Res* **38** : 123-34

#### その他学術著作物

宇田川信之, 中村美どり, 中村浩志 (2017) 硬組織 (歯・骨) とフッ素. 腎と骨代謝 **29** : 63-70

宇田川信之 (2017) ASBMR 2016トピックス～基礎研究 (破骨細胞・骨吸収関連). *CLINICAL CALCIUM* **27** : 128-32

小林泰浩, 山下照仁 (2017) 骨免疫学の進歩が変える骨関節疾患アプローチ: Wntシグナルと骨代謝・骨疾患. *THE BONE* **31** : 157-62

山下照仁 (2017) 注目の海外文献: GDF11は破骨細胞分化の促進と骨芽細胞分化の抑制により骨量を減少させる. *CLINICAL CALCIUM* **27** : 1026-7

山下照仁 (2017) 注目の海外文献: セロトニン再取り込み阻害薬は中枢性に作用し, 骨量減少を起こす. *CLINICAL CALCIUM* **27** : 1027-8

## 招待講演

日本骨免疫学会ウインターセミナー（第2回）2017年1月

Progress of osteoclast biology: Takahashi N

鶴見大学歯学部歯科薬理学講座セミナー 2017年2月

骨リモデリングの分子機構: 宇田川信之

明海大学歯学部FD研修会 2017年2月

松本歯科大学における教育改革の現状と課題: 宇田川信之

松本歯科大学校友会静岡県支部学術講演会 2017年3月

骨は生きている—骨吸収と骨形成のカップリング—: 宇田川信之

産業医科大学第一内科学大学院特別セミナー 2017年6月

生命を支えている臓器としての骨組織—骨吸収と骨形成のカップリング機構— : 宇田川信之

日本骨代謝学会学術集会（第35回）2017年7月

須田先生と骨代謝研究: 高橋直之

Bone Biology Forum（第14回）2017年8月

Roles of VDR in osteoblasts and osteoclasts for vitamin D-induced increase in bone mass: Nakamichi Y

Neo Vitamin D Workshop（第3回）2017年8月

骨ミネラル代謝における骨芽細胞および骨細胞の VDRの役割: 中道裕子

25 (OH) Dを考える会（第4回）2017年9月

骨ミネラル代謝における骨芽細胞／骨細胞のVDRの役割: 中道裕子

歯科基礎医学会学術大会（第59回）2017年9月

Regulation of sclerostin expression by bone resorption: Koide M

Roles of Wnt signals in bone resorption: Kobayashi Y and Uehara S

骨カップリングにおけるOPGの重要性: 宇田川信之

オーラルサイエンス研究会（第1回）2017年10月

破骨細胞に魅せられて—破骨細胞の分化を調節する骨芽細胞—: 宇田川信之

町田市歯科医師会講演会 2017年12月

骨は生きている—骨吸収と骨形成のカップリング機構と各種骨粗鬆症治療薬の作用機序—: 宇田川信之

2017年Dentistry, Quo Vadis? 2017年12月

デノスマブが骨代謝研究に与えた影響: 高橋直之

## 学会発表

日本骨免疫学会ウインターセミナー（第2回）2017年1月

破骨細胞におけるRor2シグナルは炎症性骨破壊を増悪する：上原俊介，山下照仁，中村 貴，加藤茂明，宇田川信之，高橋直之，小林泰浩（第2回日本骨免疫学会ウインターセミナー抄録集：p23, W04）

破骨細胞が分泌するLIFはsclerostinの発現を低下させ、骨形成を促進する：小出雅則，小林泰浩，山下照仁，上原俊介，尾崎友輝，中村美どり，高橋直之，宇田川信之（第2回日本骨免疫学会ウインターセミナープログラム抄録集：p24, W05）

骨芽細胞系列のビタミンD受容体（VDR）は、ビタミンDによる骨量上昇効果とミネラル代謝に関与する：中道裕子，堀部寛治，溝口利英，山本陽子，中村 貴，細矢明宏，加藤茂明，須田立雄，宇田川信之，高橋直之（第2回日本骨免疫学会ウインターセミナープログラム抄録集：p27, W011）

オステオプロテゲリン（OPG）の心血管リモデリングにおける重要性：宇田川信之，鶴田敏博，中村美どり（第2回日本骨免疫学会ウインターセミナープログラム抄録集：p31, WP3）

Vitamin D Workshop（第20回）2017年3月

Vdr in osteoblast-lineage cells primarily mediates a  $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{D}_3$  derivative-induced increase in bone mass by suppressing bone resorption: Naka-michi Y, Udagawa N, Horibe K, Mizoguchi T, Yamamoto Y, Nakamura T, Hosoya A, Kato S, Suda T and Takahashi N (Proceedings of the 20th Vitamin D Workshop, J Steroid Biochem Mol Biol **177**: 70-76, 2018)

日本骨免疫学会（第3回）2017年6月

Wnt5a-Ror2-Rho-Pkn3シグナルによる破骨細胞の骨吸収機能制御：小林泰浩，上原俊介，山下照仁，中村 貴，加藤茂明，宇田川信之，高橋直之（第3回日本骨免疫学会プログラム：p23, P6-1）

破骨細胞と骨芽細胞の分化を制御するRANKL信号伝達—W9ペプチドを用いた解析—：宇田川信之，中村美どり，古屋優里子，保田尚孝（第3回日本骨免疫学会プログラム：p24, P6-7）

日本骨代謝学会学術集会（第35回）2017年7月

Wnt5a-Ror2シグナルによる骨吸収活性調節の病態モデルにおける役割：上原俊介，山下照仁，中村 貴，加藤茂明，宇田川信之，高橋直之，小林泰浩（第35回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p158, 0-014）

腱靭帯付着部（enthesis）においてAnnexin A5は線維軟骨の分化を負に制御する：島田明美，新井嘉則，小松浩一郎，和田悟史，出野 尚，中島和久，山下照仁，江面陽一，網塚憲生，中村芳樹，二藤 彰（第35回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p170, 0-061）

W9ペプチド投与によるOPG遺伝子欠損マウスの歯槽骨喪失の改善効果：尾崎友輝，小出雅

則, 古屋優理子, 二宮 禎, 保田尚孝, 中村美どり, 吉成伸夫, 高橋直之, 宇田川信之 (第35回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p172, 0-72)

破骨細胞由来のLIFは骨細胞におけるsclerostinの発現を低下させ, 骨形成を促進する : 小出雅則, 小林泰浩, 山下照仁, 上原俊介, 尾崎友輝, 飯村忠浩, 中村美どり, 保田尚孝, 高橋直之, 宇田川信之 (第35回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p174, 0-79)

有袋類や単孔類のカルシトニンは強力な生物活性を持つ : 山下照仁, 宇田川信之, 山内広世, 鈴木信雄, 上原俊介, 小林泰浩, 高橋直之 (第35回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p185, 0-124)

Bone Biology Forum (第14回) 2017年8月

Osteoclast-derived LIF promotes bone formation through suppression of sclerostin expression: Koide M, Kobayashi Y, Yamashita T, Uehara S, Nakamura M, Hiraoka BY, Ozaki Y, Iimura T, Yasuda H, Takahashi N and Udagawa N

The American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2017 Annual Meeting 2017年9月

Anti-Siglec-15 antibody inhibits bone-resorbing activity of osteoclasts and stimulates osteoblast differentiation: Udagawa N, Uehara S, Koide M, Arai A, Mizoguchi T, Nakamura M, Kobayashi Y, Takahashi N, Fukuda C and Tsuda E (J Bone Miner Res Suppl **32** : pS112, FR0319)

歯科基礎医学会学術大会 (第59回) 2017年9月

カモノハシやオポッサムのカルシトニンは非哺乳類と同様に強力な生物活性を持つ : 山下照仁, 宇田川信之, 上原俊介, 小林泰浩, 高橋直之 (第59回歯科基礎医学会学術大会抄録集, J Oral Biosci Suppl : p232, 02-D1)

Ror2-Rho-Pkn3シグナルは破骨細胞の骨吸収活性を促進する : 上原俊介, 山下照仁, 宇田川信之, 高橋直之, 小林泰浩 (第59回歯科基礎医学会学術大会抄録集, J Oral Biosci Suppl : p237, 02-D6)

ヒストンメチル化酵素G9aによる破骨細胞分化制御への関与 : 小松浩一郎, 出野 尚, 島田明美, 中島和久, 山下照仁, 宇田川信之, 二藤 彰 (第59回歯科基礎医学会学術大会抄録集, J Oral Biosci Suppl : p411, P2-12)

破骨細胞由来のLIFはsclerostinの発現低下を介して, 骨形成を促進する : 小出雅則, 小林泰浩, 山下照仁, 上原俊介, 中村美どり, 平岡行博, 尾崎友輝, 飯村忠浩, 高橋直之, 宇田川信之 (第59回歯科基礎医学会学術大会抄録集, J Oral Biosci Suppl : p239, 02-D8)

W9ペプチド投与によるOPG遺伝子欠損マウスの歯槽骨喪失の改善効果 : 尾崎友輝, 小出雅則, 古屋優理子, 二宮 禎, 保田尚孝, 中村美どり, 吉成伸夫, 高橋直之, 宇田川信之 (第59回歯科基礎医学会学術大会抄録集, J Oral Biosci Suppl : p413, P2-14)

カテプシンK阻害剤投与は, オステオプロテゲリン欠損マウスにおいて, 骨吸収抑制と共に骨形成促進作用を示す : 中村美どり, 中道裕子, 溝口利英, 小林泰浩, 高橋直之, 宇田

川信之 (第59回歯科基礎医学会学術大会抄録集, J Oral Biosci Suppl : p414, P2-15)

オーラルサイエンス研究会 (第1回) 2017年10月

破骨細胞由来のLIFは骨細胞におけるsclerostinの発現を低下させ, 骨形成を促進する:

小出雅則, 小林泰浩, 山下照仁, 上原俊介, 尾崎友輝, 中村美どり, 高橋直之, 宇田川信之

松本歯科大学学会 (第85回) 2017年11月

JAK1/2阻害薬baricitinibは骨芽細胞のRANKL発現を抑制することで破骨細胞の分化を抑制する: 村上康平, 上原俊介, 中村美どり, 宇田川信之, 小出雅則, 山下照仁, 小林泰浩, 高橋直之, 中村幸男 (講演要旨集: p1, 演題1)

国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会 (第65回) 2017年11月

Treatment of cathepsin K inhibitor in osteoprotegerin-deficient mice inhibits bone resorption and stimulates bone formation: Udagawa N, Nakamura M, Nakamichi Y, Mizoguchi T, Kobayashi Y and Takahashi N (第65回国際歯科研究学会プログラム: p28, 78)

Wnt5a-Ror2 signaling promotes osteoclast function via Daam2-Rho-Pkn3 pathways: Uehara S, Udagawa N, Yamashita T, Murakami K, Takahashi N and Kobayashi Y (第65回国際歯科研究学会プログラム: p37, 150)

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

小林泰浩, 高橋直之, 上原俊介, 山下照仁, 平賀 徹: Wntシグナルネットワークを基盤とした歯槽骨代謝回転制御法の開発 (基盤研究A)

齋藤直人, 佐々木克典, 樽田誠一, 宇田川信之, Kim Yoong Ahm: CNTを応用した高機能生体材料創製のためのCNT・生体界面技術の構築と安全性評価 (基盤研究A)

高橋直之, 小林泰浩, 中村浩彰, 南 康博, 宇田川信之, 荒 敏昭: 骨代謝共役を担うクラストカインーWntシグナルネットワークの解明 (基盤研究B)

宇田川信之, 小出雅則, 中道裕子, 中村美どり, 溝口利英, 上原俊介: 破骨細胞からの骨形成シグナルを利用した歯周病治療薬の応用開発 (基盤研究B)

溝口利英, 荒井 敦, 小林泰浩, 宇田川信之, 細矢明宏: フェイトマッピング解析法を用いた歯髓幹細胞が司る象牙質再生機構の全容解明 (基盤研究B)

吉田明弘, 田口 明, 吉成伸夫, 宇田川信之: モロッコ王国における侵襲性歯周炎の発症を制御する因子の細菌・免疫学的解析 (基盤研究B)

中村浩彰, 宇田川信之, 堀部寛治: 組織マクロファージによる歯髓微小環境調節機構の解明と歯髓組織再生法の開発 (基盤研究B)

山下照仁, 二宮 禎, 高橋直之: 骨細胞への最終分化を方向付ける決定因子の探索 (基盤研究C)

中村美どり，大須賀直人，溝口利英，宇田川信之，中村浩志，中道裕子：硬組織再生におけるヒト歯髄細胞の有用性に関わる研究（基盤研究C）

中道裕子，宇田川信之：非典型的Wnt受容体Rykシグナルによる骨形成および骨ミネラル代謝制御機構の解明（基盤研究C）

小出雅則，二宮 禎，宇田川信之：歯槽骨吸収モデルを用いたRANK様ペプチドによる骨再生の試み（基盤研究C）

上原俊介，小林泰浩，細矢明宏：Pkn3が制御する破骨細胞骨吸収機構の解明（基盤研究C）

島田明美，二藤 彰，小松浩一郎，山下照仁：マウスモデルを用いたブラキシズム発症におけるアネキシンA5の機能解析（基盤研究C）

石原裕一，吉成伸夫，小出雅則：クロフィブラートのIL-1Ra産生と実験的歯周炎抑制効果に関する研究（基盤研究C）

二宮 禎，小出雅則，中村浩彰，平賀 徹：細胞間ミトコンドリア輸送因子RhoT1の歯周組織修復に対する機能解析（基盤研究C）

中村浩志，八上公利，宇田川信之，大須賀直人，定岡 直，中村美どり：植物由来低分子ポリフェノールの骨代謝改善作用（基盤研究C）

宇田川信之，小出雅則，吉成伸夫，中村美どり，中本哲自，上原俊介：抗加齢因子としてのオステオプロテゲリンの新しい機能の解析と臨床応用（挑戦的研究（萌芽））

#### その他の研究助成

上原俊介：破骨細胞の骨吸収におけるPkn3の役割の解明（日本歯科基礎医学会若手研究者助成制度）

高橋直之：新規分子標的薬の作用メカニズム研究（第一三共株式会社との共同研究）

高橋直之，中道裕子：ビタミンDとWntシグナルによる骨ミネラル代謝制御機構に関する基礎的研究（中外製薬からの寄付）

硬組織疾患制御再建学

硬組織発生・再生工学

#### 著書

中村浩彰（2017）歯科国試パーフェクトマスター 口腔組織・発生学，医歯薬出版，東京  
芳澤享子（分担執筆）（2017）私のめざす口腔外科，口腔外科ハンドマニュアル’ 17, p244-245，クインテッセンス出版，東京

## 論文発表

Yukita A, Hara M, Hosoya A and Nakamura H (2017) Relationship between localization of proteoglycans and induction of neurotrophic factors in mouse dental pulp. J Oral Biosc **59** : 31-7

Uchikawa E, Yoshizawa M, Funayama A, Mi-kami T and Kobayashi T (2017) Recurrent congenital double upper lip: A case report. J Oral Maxillofac Surg Med Pathol, doi.org/10.1016/j.ajoms.2017.11.010

Kagami H, Kobayashi A, Taguchi A, Li X and Yoshizawa M (2017) Issues with the surgical treatment of antiresorptive agent-related osteonecrosis of the jaws. Oral Dis, doi: 10.1111/odi.12783

Niimi K, Yoshizawa M, Koyama T, Funayama A, Mikami T and Kobayashi T (2017) An experimental study on the effects of platelet rich plasma on the wound healing of tooth extraction-related bone defects. Open Journal of Stomatology (OJST) **7** : 327-35

Funayama A, Kojima T, Yoshizawa M, Mikami T, Kanemaru S, Niimi K, Oda Y, Kato Y and Kobayashi T (2017) A simple technique for repositioning of the mandible by a surgical guide prepared using a three-dimensional model after segmental mandibulectomy. Maxillofac Plast Reconstr Surg **39** : 16, doi: 10.1186/s40902-017-0113-5

Uchida K, Nakano K, Takada M, Sugino N, Hasegawa H, Yoshizawa M, Kagami H and Taguchi A (2017) Characteristics of clinical and imaging findings of epidermoid cysts under the skin of the mental region. Journal of Hard Tissue Biology (JHTB) **26** : 305-8

Kagami H (2017) Potential application of tissue engineering for the reconstruction of facial bones. Oral Dis **23** : 689-91

Luo T, Liu H, Feng W, Liu D, Du J, Sun J, Wang W, Han X, Guo J, Amizuka N, Li X and Li M (2017) CXCL12/CXCR4 signaling pathway. Cell Prolif **50**, doi: 10.1111/cpr.12317

齋藤安奈, 中山洋子, 下地茂弘, 高田匡基, 森 こず恵, 島田勝光, 落合隆永, 長谷川博雅, 芳澤享子, 篠原 淳 (2017) 病理組織学的検査により腺性歯原性嚢胞と診断された1例. 松本歯学 **43** : 1-9

齋藤安奈 (2017) T2緩和差を利用した<sup>31</sup>P-NMRによる骨塩量・新生骨測定法. 松本歯学 **43** : 103-4

森 こず恵, 内田啓一, 大木絵美, 石原裕一, 富田美穂子, 藤井健男, 吉成伸夫, 田口 明 (2017) 自然排出した耳下腺唾石の1例. 日口腔診断会誌 **30** : 280-3

## その他の学術著作物

中村浩彰, 増田裕次, 加藤鉦三, 田村亮子 (2017) 大学生の学習スキルを考察する. 日本歯科医学教育学会雑誌 **33**: 138-41

## 学会発表

Translational Opportunities in Stem Cell Research (Basel) 2017年2月

Effect of cell processing protocol on the clinical result of bone tissue engineering:

Kagami H, Inoue M, Li X, Nagamura-Inoue T, Tojo A and Yama-shita N

第71回NPO法人日本口腔科学会学術集会 (松山) 2017年4月

下顎第二および第三大臼歯の重積状埋伏に対する歯の移植の応用: 芳澤享子, 松村奈穂美, 本山朋宏, 齋藤安奈, 新美奏恵, 小山貴寛, 小林正治, 各務秀明

第42回 (公社) 日本口腔外科学会中部支部学術集会 (静岡) 2017年5月

下顎骨骨髓炎と診断され, 長期経過後にFocal osseous dysplasiaと診断された1例: 下地茂弘, 高田匡基, 丸川和也, 嶋田勝光, 落合隆永, 内田啓一, 長谷川博雅, 田口 明, 篠原 淳, 芳澤享子, 各務秀明

第43回 (公社) 日本口腔外科学会北日本支部学術集 (函館) 2017年5月

再発口腔癌に対しセツキシマブを使用した3例の検討: 船山昭典, 三上俊彦, 小島 拓, 金丸祥平, 小田陽平, 新美奏恵, 芳澤享子, 加納浩之, 小林正治

第84回松本歯科大学学会総会 (塩尻) 2017年7月

自然排泄された耳下腺唾石の1例: 山田真一郎, 内田啓一, 森 こず恵, 小林明人, 黒岩博子, 丸川和也, 杉野紀幸, 各務秀明, 芳澤享子, 田口 明

American Society for Bone and Mineral Research 2017 Annual Meeting 2017年9月 (USA)

Functional comparison between CD44s and CD44v8-10 in cancer metastasis to bone:

Hiraga T and Nakamura H

第59回歯科基礎医学会学術大会 2017年9月 (塩尻)

ケモカインCCL25投与が乳幼児期マウス骨形成に与える影響: 雪田 聡, 二宮 禎, 細矢明宏, 中村浩彰 (プログラム・抄録集: p244, 02-D15)

歯の発生過程におけるDMP-1, DSP, FAM20Cの局在: 小野亜美, 細矢明宏, 中村浩彰 (プログラム・抄録集: p397, PS-9)

ヒト歯髓組織創傷治癒過程における骨髄由来間葉系前駆細胞fibrocyteの動態検索: 吉羽永子, 大倉直人, 細矢明宏, 中村浩彰, 野杵由一郎 吉羽邦彦 (プログラム・抄録集: p427, P2-29)

第27回日本口腔内科学会学術大会・第30回日本口腔診断学会合同学術大会 (札幌) 2017

年9月

自然排出した耳下腺唾石と思われる1例：森 こそ恵，内田啓一，杉野紀幸，石岡康明，大木絵美，高谷達夫，金子圭子，藤井健男，石原裕一，富田美穂子，國松和司，吉成伸夫，田口 明

外歯瘻の観察にCT検査が有用であった1例：金子圭子，内田啓一，森 こそ恵，杉野紀幸，石岡康明，大木絵美，高谷達夫，藤井健男，石原裕一，富田美穂子，國松和司，吉成伸夫，田口 明

第4大臼歯の2例：大木絵美，内田啓一，杉野紀幸，石岡康明，高谷達夫，金子圭子，森 こそ恵，藤井健男，石原裕一，富田美穂子，國松和司，吉成伸夫，田口 明

新潟大学医歯学総合病院口腔再建外科における口腔扁平苔癬患者の検査，診断，治療法に関する検討：新美奏恵，芳澤享子，船山昭典，三上俊彦，小林正治

第59回歯科基礎医学会学術大会（塩尻）2017年9月

大学病院における閉鎖型自動細胞培養装置を用いた細胞培養とその経過：各務秀明，李憲起，秋山裕和，市村昌紀，宇田川信之

第62回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会（京都）2017年10月

異時性多発性口腔癌の1例：丸川和也，高田匡基，篠原 淳，小林明人，齋藤安奈，長谷川博雅，落合隆永，嶋田勝光，芳澤享子，各務秀明

歯根膜または歯肉由来が疑われた過誤腫性の腺腫様歯原性腫瘍の1例：齋藤安奈，丸川和也，小林明人，落合隆永，田口 明，長谷川博雅，芳澤享子，各務秀明

下顎第二および第三大臼歯の重積状埋伏症例に対する歯の移植の応用：松村奈穂美，芳澤享子，本山朋宏，齋藤安奈，内川恵里，高田寛子，小山貴寛，新美奏恵，小林正治，各務秀明

プレート除去術を契機として発症したSweet病の一例：高田寛子，本山朋宏，嶋田勝光，長谷川博雅，芳澤享子，各務秀明

自動培養装置と簡易型クリーンブースを用いた特定細胞加工物調製システムの構築：李憲起，芳澤享子，各務秀明

当科における口腔がん手術の同種血輸血に関する臨床的検討：船山昭典，千田 正，三上俊彦，金丸祥平，新美奏恵，小田陽平，芳澤享子，小林正治

同種幹細胞移植後の慢性GVHDに併発した舌扁平上皮癌の1例：新美奏恵，芳澤享子，加藤祐介，小島 拓，小林正治

第85回松本歯科大学学会（例会）2017年11月（塩尻）

ラットの歯胚発生期および修復象牙質形成におけるCRAMPおよびその受容体FPR2の解析：堀部寛治，細矢明宏，平賀 徹，中村浩彰

ステロイド投与が培養骨の骨形成過程に及ぼす影響：李 憲起，楊 静，芳澤享子，各務秀明

The 56<sup>th</sup> Congress of the Korean Association of Oral and Maxillofacial Plastic and

Reconstructive surgeons (Seoul) 2017年11月

Clinical study on allogenic transfusion in oral cancer surgery in our department:  
Funayama A, Chida T, Mikami T, Kanemaru S, Niimi K, Oda Y, Yoshizawa M and Kobayashi  
T

第18回長野県歯科口腔外科協議会（塩尻）2017年11月

プレート除去を契機として発症したSweet病の一例：高田寛子，本山朋宏，松村奈穂美，内川恵里，嶋田勝光，長谷川博雅，芳澤享子，各務秀明

第21回日本口腔顎顔面インプラント学会総会・学術大会（富山）2017年12月

短期間ステロイド投与が培養骨の骨形成過程に与える影響：李 憲起，楊 静，芳澤享子，各務秀明

下顎骨区域切除術における三次元立体モデルを用いて作製したサージカルガイドの有  
用性：小島 拓，船山昭典，長谷部大地，三上俊彦，芳澤享子，小林正治

#### 特別講演

第111回インプラントカンファレンス（塩尻）2017年4月

インプラント治療における骨造成：各務秀明

第32回甲北信越矯正歯科学会学術大会（塩尻）2017年7月

歯の移植—歯根完成歯から未完成歯，そして歯胚移植へ—：芳澤享子

第62回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会（京都）2017年10月

ミニレクチャー 歯の移植—適応症から予後予測まで—：芳澤享子

第59回歯科医学会学術大会（塩尻）2017年9月

歯槽骨再生治療の実現のための細胞調製システムの構築とその運用「大学病院における閉鎖型自動細胞培養装置を用いた細胞培養とその経過」ランチョンセミナー5：各務秀明

#### 講演会

松本歯科大学市民公開講座 2017年1月（塩尻）

歯はどうやってできてるの？：中村浩彰

あすなろ会講演会 2017年2月

骨の再生医療について—最新の知見を交えて—：各務秀明

松本歯科大学病院看護部セミナー（塩尻）2017年4月

PRPとPRFを用いた骨再生と顎骨壊死の治療について：各務秀明

伊勢崎市歯科医師会学術講演会（伊勢崎）2017年9月

歯の移植を成功に導くために—適応症から予後予測まで—：芳澤享子

新潟大学同窓会学術講演会（新潟）2017年10月

歯の移植を成功に導くために一適応症から予後予測まで—：芳澤享子

徳真会グループ スキルアップ研修（長岡）2017年12月

これからはじめる歯の移植：芳澤享子

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

中村浩彰（代表），細矢明宏，堀部寛治，二宮 禎，雪田 聡，宇田川信之：組織マクロファージによる歯髄微小環境調節機構の解明と歯髄組織再生療法の開発（基盤研究B）

細矢明宏（代表），吉羽邦彦，中村浩彰，平賀 徹，溝口利英：転写因子Gli1陽性歯髄幹細胞の象牙質再生に対する機能解析（基盤研究C）

二宮 禎（代表），小出雅則，中村浩彰，平賀 徹：細胞間ミトコンドリア輸送因子RhoT1の歯周組織修復に対する機能解析（基盤研究C）

各務秀明：次世代骨再生法開発のための基盤研究（基盤研究B（代表））

各務秀明：凍結細胞スフィアを用いた簡便な新規in vitro毒性評価系評の確立（挑戦的萌芽研究（代表））

芳澤享子：歯と歯周組織同時再生治療の開発—歯胚移植の可能性—（基盤研究C（代表））

住田吉慶，朝比奈 泉，各務秀明：Exosomeを応用した多面的アプローチによる新規骨再生法の開発（挑戦的萌芽研究（分担））

住田吉慶，小守壽文，朝比奈 泉，黒嶋伸一郎，長村登紀子，各務秀明：Direct Conversion誘導基質による臍帯由来細胞からの骨再生法の開発（基盤研究B（分担））

新美奏恵，芳澤享子：新たな凍結保存歯移植法の開発—骨髄間葉系幹細胞培養上清を応用する—（基盤研究C（分担））

小山貴寛，芳澤享子：より均一な口腔粘膜上皮前駆／幹細胞による凍結培養粘膜の開発（基盤研究C（分担））

北村信隆，芳澤享子，中田 光，武井延之：mTOR阻害剤による口内炎の発症機序の解明（基盤研究C（分担））

李 憲起，高田匡基，楊 静，各務秀明：骨再生過程に及ぼす炎症の影響に関する検討（基盤研究C（代表））

硬組織疾患制御再建学

遺伝子・再生工学

#### 著書

土川紀夫，今村泰弘（分担）（2017）ポイントがよくわかるシンプル歯科薬理学 感染症

に用いる薬物 抗ウイルス薬の分類とその特徴, 大浦 清, 坂上 宏, 戸苅彰史, 二藤 彰, 山崎 純編, p131-3, 永末書店, 東京

十川紀夫, 荒 敏昭 (分担) (2017) ポイントがよくわかるシンプル歯科薬理学 緊急時に用いる薬物, 大浦 清, 坂上 宏, 戸苅彰史, 二藤 彰, 山崎 純編, p138-42, 永末書店, 東京

#### 論文発表

Koide M, Kobayashi Y, Yamashita T, Uehara S, Nakamura M, Hiraoka BY, Ozaki Y, Iimura T, Yasu-da H, Takahashi N and Udagawa N (2017) Bone Formation Is Coupled to Resorption Via Suppression of Sclerostin Expression by Osteoclasts. J Bone Miner Res **32** (10) : 2074-86

Imamura Y, Honda Y, Masuno K, Nakamura H and Wang PL (2017) Effects of placental extract on cell proliferation, type I collagen production, and ALP secretion in human osteosarcoma cell line Saos-2. J Hard Tissue Biol **26** : 157-60

Ara T and Sogawa N (2017) Effects of shinbuto and ninjinto on prostaglandin E2 production in lipopolysaccharide-treated human gingival fibroblasts. PeerJ **5** : e4120

Ando H, Imamura Y, Tadokoro O, Sogawa N, Kondo E and Kitagawa J (2017) Expression of Calcium-Binding Proteins, Calbindin D28k and Calretinin, in the Frog Taste Receptor Structures. Neurophysiol **49** : 254-60

Nakamura M, Nakamichi Y, Mizoguchi T, Koide M, Yamashita T, Ara T, Nakamura H, Penninger JM, Furuya Y, Yasuda H and Udagawa N (2017) The W9 peptide directly stimulates osteoblast differentiation via RANKL signaling. J Oral Biosci **59** (3) : 146-51

#### 学会発表

日本薬理学会近畿部会 (第131回) 2017年6月

グルココルチコイドによる金属結合蛋白質metallothionein-4の誘導: 今村泰弘, 十川千春, 宮崎育子, 浅沼幹人, 十川紀夫 (第131回日本薬理学会近畿部会プログラム・要旨集: p40, B-4)

日本歯科薬物療法学会学術大会 (第37回) 2017年6月

漢方薬の歯周病モデルラットへの抗炎症作用解明の基礎研究: 王 宝禮, 今村泰弘, 本田義知, 益野一哉 (歯科薬物療法 (Oral Therap. Pharm.) **36** (2) : p67)

日本歯科医学教育学会学術大会 (第36回) 2017年7月

松本歯科大学プロフェッショナルリズム教育の取り組み: 音琴淳一, 富田美穂子, 十川紀夫,

北川純一，長谷川博雅（第36回日本歯科医学教育学会総会および学術大会プログラム・抄録集：p138，P1-36）

細菌学若手コロッセウム（第11回） 2017年8月

*Porphyromonas gingivalis*の産生する硫化水素によるマウス生体反応の解析：塩屋幸樹，中村 卓，平岡行博，谷口奈央，吉成伸夫，吉田明弘

硬組織再生生物学会学術大会（第26回）2017年8月

泡状陽イオン界面活性剤の義歯洗浄剤への応用：重村侑哉，本田義知，今村泰弘，王 宝禮（学術大会プログラム：p27）

日本細菌学会関東支部総会（第100回）2017年9月

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素産生酵素の同定およびマウス生体反応の解析：中村卓，塩屋幸樹，平岡行博，谷口奈央，吉成伸夫，安細敏弘，吉田明弘

歯科基礎医学会学術大会（第59回）2017年9月

破骨細胞由来のLIFはsclerostinの発現低下を介して，骨形成を促進する：小出雅則，小林泰浩，山下照仁，上原俊介，中村美どり，平岡行博，尾崎友輝，飯村忠浩，高橋直之，宇田川信之（第59回歯科基礎医学会学術大会プログラム・要旨集：p239，02-D8）

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素産生によるマウス生体反応の解析：塩屋幸樹，平岡行博，谷口奈央，吉田明弘（第59回歯科基礎医学会学術大会プログラム・要旨集：p497，P2-100）

モノアミントランスポーターの制御と鎮痛：十川千春，森田克也，大山和美，十川紀夫（第59回歯科基礎医学会学術大会プログラム・要旨集：p151，US11-2）

Metallothionein-4のグルコシルコイド応答領域：今村泰弘，十川千春，荒 敏昭，十川紀夫（第59回歯科基礎医学会学術大会プログラム・要旨集：p527，P2-130）

唾液ヒスタチンによるインフルエンザウイルスヘマグルチニンのToll様受容体2活性化への影響：今村泰弘，王 宝禮，十川紀夫（第59回歯科基礎医学会学術大会プログラム・要旨集：p477，P2-79）

真武湯および人参湯の抗炎症作用メカニズムの検討：荒 敏昭，十川紀夫（第59回歯科基礎医学会学術大会プログラム・要旨集：p524，P2-127）

メタルバイオサイエンス研究会（2017）2017年10月

グルコシルコイドによるMT-IVの発現制御：十川紀夫，十川千春，宮崎育子，浅沼幹人，今村泰弘（メタルバイオサイエンス研究会2017講演プログラム・要旨集：p40，S2-2）

卵巣摘出ラット脛骨におけるメタロチオネインアイソフォームの発現：十川千春，浅沼幹人，宮崎育子，大山和美，奥舎有加，池亀美華，十川紀夫（メタルバイオサイエンス研究会2017講演プログラム・要旨集：p68，0-3）

農薬ロテノンによる非細胞自律性ドパミン神経障害へのメタロチオネインの関与：宮崎育子，村上真樹，菊岡 亮，磯岡奈未，北村佳久，十川千春，十川紀夫，浅沼幹人（メタルバイオサイエンス研究会2017講演プログラム・要旨集：p78，0-10）

日本歯周病学会中部地区大学・日本臨床歯周病学会中部支部合同研究会（第12回）2017年11月

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素に関わる酵素の同定およびマウス生体への影響解析：中村 卓，塩屋幸樹，平岡行博，谷口奈央，吉成伸夫，安細敏弘，吉田明弘

松本歯科大学学会（第85回）2017年11月

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素産生酵素の同定およびマウス生体反応の解析：中村卓，塩屋幸樹，平岡行博，谷口奈央，吉成伸夫，安細敏弘，吉田明弘

摂食行動変化によるラット視床下部ヒスタミンH3受容体mRNAの発現変動：十川紀夫，十川千春，今村泰弘，荒 敏昭，岡元邦彰（第85回松本歯科大学学会講演要旨集：p3，演題6）

日本歯周病学会60周年記念京都大会 2017年12月

オゾン化グリセリンの骨芽培養細胞に対する骨再生能の基礎医学的探求：長谷川直美，今村泰弘，佐藤哲夫，倉 知子，板井丈治，益野一哉，王 宝禮（日本歯周病学会会誌秋季特別号プログラムおよび演題抄録集：59，p202）

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

十川紀夫：金属結合タンパク質の発現制御による舌癌治療基盤の構築（基盤研究（C）（代表））

今村泰弘：悪性腫瘍における唾液ヒスタチンの抗腫瘍作用と特異的な遺伝子発現制御機構の解明（基盤研究（C）（代表））

十川紀夫：癌遺伝子プロモーター活性を指標とした新規スクリーニング系による既存薬再開発（基盤研究（C）（分担））

十川紀夫：悪性腫瘍における唾液ヒスタチンの抗腫瘍作用と特異的な遺伝子発現制御機構の解明（基盤研究（C）（分担））

今村泰弘：金属結合タンパク質の発現制御による舌癌治療基盤の構築（基盤研究（C）（分担））

今村泰弘：咽頭・喉頭領域におけるTRPチャンネルの生理学的機能の検討：「のどごし」と嚥下誘発（基盤研究（C）（分担））

荒 敏昭：骨代謝共役を担うクラスロカイン—Wntシグナルネットワークの解明（基盤研究（B）（分担））

荒 敏昭：金属結合タンパク質の発現制御による舌癌治療基盤の構築（基盤研究（C）（分担））

硬組織疾患制御再建学

## 硬組織疾患病態解析学

### 著書

Kawakami T, Tsujigiwa H, Takaya T, Kaneko K, Mimura H, Matsuda S, Muraoka R, Tomida M, Okafuji N, Fujii T, Nakano K and Nagatsuka H (2017) Advances in Medicine and Biology, Vol. 111, Chapter 9, Injury and recovery of the periodontal ligament: From a view point of developmental biology, pp173-220. In Berhardt LV ed., Nova Biomedical Publisher, NY, USA

Kawakami T, Tsujigiwa H, Takaya T, Kaneko K, Mimura H, Matsuda S, Muraoka R, Tomida M, Okafuji N, Fujii T, Nakano K and Nagatsuka H (2017) Injury and recovery of the periodontal ligament: From a view point of developmental biology. Medicine Research Summaries, Vol. 20, Chapter 56, pp111-4, In Liang Z and Zhang B ed., Nova Biomedical Publisher, NY, USA

### 論文発表

Muraoka R, Nakano K, Yamada K and Kawa-kami T (2017) HSP47 as a possible molecular chaperone for the collagen synthesis in the mouse periodontal ligament cells due to orthodontic force. Int J Dent Oral Sci **4** (1) : 387-94

Nishikawa Y, Matsuda S, Nakayasu Y, Toriya Y, Yokoi Y, Shoumura M, Okafuji N, Kawakami T and Osuga N (2017) Reactions of the dentin-pulp complex to calcium hydroxide paste in rats. J Hard Tissue Biol **26** (2) : 171-7

Nakayasu Y, Matsuda S, Moriyama K, Okafuji N, Mizohata A, Shoumura M, Kawakami T and Osuga N (2017) Reactions to bioabsorbable suture thread embedded in rat subcutaneous tissue. J Hard Tissue Biol **26** (3) : 281-4

Moriyama K, Matsuda S, Matsuda A, Kida A, Mizushima H, Mitsui E, Shoumura M, Kawakami T and Osuga N (2017) Histochemical characteristics of tertiary dentin due to calcium hydroxide paste in rats. J Hard Tissue Biol **26** (3) : 285-8

齋藤安奈, 中山洋子, 下地茂弘, 高田匡基, 森 こそ恵, 嶋田勝光, 落合隆永, 長谷川博雅, 芳澤享子, 篠原 淳 (2017) 病理組織学的検査により腺性歯原性嚢胞と診断された1例. 松本歯学 **43** : 1-9

長谷川博雅, 嶋田勝光, 落合隆永 (2017) 口腔扁平苔癬の鑑別診断. 診断病理 **34** : 1-14  
Ito D, Sugawara Y, Jinbu Y, Nakamura S, Fuji-bayashi T, Maeda H, Hasegawa H, Saku T, Tanaka A and Komiyama K (2017) A retrospective multi-institutional study on the clinical categorization and diagnosis of oral lichen planus. J Oral Maxillofac Surg

Med Pathol 7 : 41-6

Takagi K, Takayama T, Midorikawa Y, Hase-gawa H, Ochiai T, Moriguchi M, Higaki T, Soma M, Nagase H and Fujiwara K (2017) Cell division cycle 34 is highly expressed in hepatitis C virus-positive hepatocellular carcinoma with favorable phenotypes. Biomedical reports 7 : 41-6

長谷川博雅, 嶋田勝光, 落合隆永 (2017) 口腔扁平苔癬の鑑別診断. 診断病理 34 : 1-14  
Kozłowska A, Topchyan P, Kaur K, Tseng H-C, Teruel A, Hiraga T and Jewett A (2017) Differentiation by NK cells is a prerequisite for effective targeting of cancer stem cells/poorly differentiated tumors by chemopreventive and chemotherapeutic drugs. J Cancer 8 : 537-54

Yang M, Arai A, Udagawa N, Hiraga T, Lijuan Z, Ito S, Komori T, Moriishi T, Matsuo K, Shimoda K, Zahalka A, Kobayashi Y, Takahashi N and Mizoguchi T (2017) Osteogenic factor Runx2 marks a subset of leptin receptor-positive cells that sit atop the bone marrow stromal cell hierarchy. Sci Rep 7 : 4928

#### 学会発表

日本解剖学会総会・全国学術集会（第122回）2017年3月（長崎）

乳がん骨転移巣における骨細胞の組織化学的検索：横山亜矢子，山田珠希，平賀 徹，長谷川智香，山崎 裕，網塚憲生（プログラム抄録集：p162）

日本病理学会総会（第106回）2017年4月（東京）

下顎骨の転移性腺様嚢胞癌の一例：嶋田勝光，落合隆永，長谷川博雅（プログラム抄録集：p122；日病会誌 106（1）：122，2017）

エナメル上皮線維腫におけるWntと $\beta$ -cateninの発現：中野敬介，高島清文，杉田好彦，久保勝俊，前田初彦，川上敏行，長塚 仁（日病会誌 106（1）：723，2017）

日本消化器病学会総会（第103回）2017年4月（東京）

藤川博敏，長谷川博雅，遠渡貴子，藤井徹郎，堤菜津子，宇野昭毅，松岡俊一，森山光彦，宮川 浩：慢性肝障害における肝硬度，線維化ステージ肝疾患バイオマーカーの関連について（日消病会誌 114（S-1）：281）

松本ボーンフォーラム（第16回）2017年5月（松本）

Bisphosphonateの抗がん作用：2017 Update：平賀 徹

American Society for Bone and Mineral Research 2017 Annual Meeting 2017年9月（USA）

Functional comparison between CD44s and CD44v8-10 in cancer metastasis to bone：Hiraga T and Nakamura H（J Bone Miner Res 32（A1）：S312，2017）

日本外傷歯学会総会・学術大会（第17回）2017年7月（名古屋）

下顎前歯根尖部に限局性に生じたX線透過性病変の一例：嶋田勝光，落合隆永，長谷川博雅（プログラム抄録集：p26）

マウス臼歯の髄床底穿孔による歯根膜ポリープ形成における細胞の移動と分化：松田紗衣佳，辻極秀次，中野敬介，岡藤範正，正村正仁，大須賀直人，川上敏行（プログラム抄録集：P26，2017）

口腔裂傷時の筋層縫合に使用する吸収性縫合糸Vicryl®に対するラット皮下組織の反応：中安喜一，松田紗衣佳，岡藤範正，正村正仁，大須賀直人，川上敏行（プログラム抄録集：P27，2017）

Asia Pacific Congress & Expo on Dental and Oral Health (28<sup>th</sup>) 2017年7月（マレーシア）

Cell differentiation due to Wnt signaling in ameloblastic fibromas: Kawakami T, Nakano K, Ueda Y, Takabatake K, Yoshida W, Sugita Y, Kubo K, Maeda H and Nagatsuka H (Oral Health Dent Manag **16** (3) : 43, 2017)

硬組織再生生物学会総会（27回）2017年8月（岡山）

歯根膜における骨髄由来未分化間葉細胞の局所特有の線維芽細胞への分化：松田紗衣佳，辻極秀次，中野敬介，岡藤範正，長塚 仁，正村正仁，大須賀直人，川上敏行（J Hard Tissue Biol **26** : 434-5, 2017 ; プログラム抄録集：p41, 2017）

吸収性縫合糸Vicryl®に対するラット皮下組織の反応：中安喜一，松田紗衣佳，森山敬太，岡藤範正，正村正仁，大須賀直人，川上敏行（J Hard Tissue Biol **26** : 435, 2017 ; プログラム抄録集：p42, 2017）

小児の上顎に発生した歯原性角化嚢胞の病理組織学的検討：上田優貴子，中野敬介，長谷川博雅，川上敏行（J Hard Tissue Biol **26** : 435, 2017 ; プログラム抄録集：p43, 2017）

日本口腔科学会中部地方部会（60回）2017年9月（名古屋）

マウス臼歯の髄床底穿孔による歯根膜ポリープ形成における細胞の移動と分化：松田紗衣佳，正村正仁，大須賀直人，中野敬介，辻極秀次，長塚 仁，川上敏行（プログラム抄録集：P33，2017）

水酸化カルシウム系糊材に対するラットの象牙質・歯髄複合体の組織化学的検討：森山敬太，松田紗衣佳，正村正仁，川上敏行，大須賀直人（プログラム抄録集：P33）

吸収性縫合糸Vicryl®をラット皮下組織内に埋入した時に出現する異物肉芽腫：中安喜一，松田紗衣佳，森山敬太，正村正仁，辻極秀次，中野敬介，長塚 仁，大須賀直人，川上敏行（プログラム抄録集：P34，2017）

歯科基礎医学会総会（59回）2017年9月（塩尻）

ラットの皮下組織内に埋入した吸収性縫合糸Vicryl®に対し出現するマクロファージ：中安

喜一, 松田紗衣佳, 森山敬太, 正村正仁, 辻極秀次, 中野敬介, 長塚 仁, 大須賀直, 川上敏行 (J Oral Biosci 59 (S) : 363, 2017)

骨髄由来細胞の歯根膜ポリープにおける局所特有の線維芽細胞への移動と分化: 松田紗衣佳, 正村正仁, 大須賀直人, 辻極秀次, 中野敬介, 川上敏行 (J Oral Biosci 59 (S) : 367, 2017)

水酸化カルシウム系糊材に対するラットの象牙質・歯髄複合体の反応: 森山敬太, 松田紗衣佳, 正村正仁, 川上敏行, 大須賀直人 (J Oral Biosci 59 (S) : 429, 2017)

メカニカルストレスが惹起するHSP70によるマウス歯根膜の修復: 村岡理奈, 中野敬介, 山田一尋, 川上敏行 (J Oral Biosci 59 (S) : 437, 2017)

マウス歯周組織改造における骨髄間葉系細胞の移動と分化: 金子圭子, 辻極秀次, 松田紗衣佳, 中野敬介, 村岡理奈, 長塚 仁, 川上敏行 (J Oral Biosci 59 (S) : 439, 2017)

日本矯正歯科学会大会 (第76回) 2017年10月 (札幌)

歯科矯正学的メカニカルストレス負荷によるマウス歯周組織の細胞動態: 村岡理奈, 金子圭子, 川上敏行, 山田一尋 (プログラム抄録集: P180, 2017)

日本口腔外科学会総会 (62回) 2017年10月 (京都)

エナメル上皮線維腫におけるWntシグナルと細胞分化: 上田優貴子, 中野敬介, 高畠清文, 吉田和加, 杉田好彦, 久保勝俊, 前田初彦, 長塚 仁, 川上敏行. (日口外誌 63 (S) : 331, 2017)

松本歯科大学学会 (第84回) 2017年7月 (塩尻)

CPC症例検討から: 画像診断が困難であった慢性顎骨骨髓炎: 長内 秀, 内田啓一, 落合隆永, 嶋田勝光, 藤木知一, 杉野紀幸, 芳澤享子, 各務秀明, 長谷川博雅, 田口 明 (松本歯学第 43 (2) : 153)

日本臨床口腔病理学会 (第28回) 2017年8月 (川越)

口腔粘膜上皮におけるTransglutaminaseの局在と酵素活性についての予備研究: 嶋田勝光, 落合隆永, 長谷川博雅 (プログラム抄録集: p95)

日本口腔科学会中部地方部会 (第60回) 2017年9月 (名古屋)

歯原性角化嚢胞における角化関連因子の局在: 落合隆永, 嶋田勝光, 中野敬介, 長谷川博雅 (プログラム抄録集: p34)

Transglutaminaseの口腔粘膜上皮における局在: 嶋田勝光, 落合隆永, 長谷川博雅 (プログラム抄録集: p35)

歯科基礎医学会 (第59回) 2017年9月 (塩尻)

歯原性腫瘍における形質変化の制御因子: 落合隆永 (プログラム抄録集: p156)

口腔粘膜の角化異常を伴う疾患におけるTransglutaminaseの棘剤と酵素活性に関する予備研究: 嶋田勝光, 落合隆永, 長谷川博雅 (プログラム抄録集: p447)

日本口腔検査学会 (第10回) 2017年10月 (新潟)

口腔粘膜上皮におけるSmall proline rich proteins の局在: 嶋田勝光, 落合隆永, 長谷

川博雅 (プログラム抄録集 : p32)

日本障害者歯科学会総会 (第34回) 2017年10月 (福岡)

咽頭の付着物を有する患者の口腔乾燥状態との関係 : 宮原康太, 篠塚功一, 山田晋司, 渡部義基, 岩崎仁史, 川瀬ゆか, 戸井尚子, 松村康平, 嶋田勝光, 落合隆永, 長谷川博雅, 柿木保明, 岡田芳幸, 小笠原 正 (プログラム抄録集 : p21)

松本歯科大学学会 (第85回) 2017年11月 (塩尻)

口腔粘膜上皮の周辺帯関連タンパク質の局在—TransglutaminaseとSmall proin-rich proteins— : 嶋田勝光, 落合隆永, 長谷川博雅 (プログラム抄録集 : p5)

Osteogenic factor Runx2 marks a subset of a leptin receptor-positive cells that sit atop the bone marrow stromal cell hierarchy. (骨形成因子Runx2を発現するレプチン受容体陽性細胞は骨髄間質細胞層の頂点に位置する) : 楊 孟雨, 荒井 敦, 宇田川信之, 平賀 徹, 趙 麗娟, 小林泰浩, 高橋直之, 溝口利英

ラットの歯胚発生期および修復象牙質形成におけるCRAMPおよびその受容体FPR2の解析 : 堀部寛治, 細矢明宏, 平賀 徹, 中村浩彰

トランスグルタミナーゼ研究会 2017年12月 (神戸)

口腔粘膜における周辺帯を形成するタンパク質の組織学的解析 : 嶋田勝光, 落合隆永, 長谷川博雅 (プログラム抄録集 : p1)

#### 受賞

28<sup>th</sup> Asia Pacific Congress on Dental and Oral Health 2017年7月 (マレーシア)  
Best Poster Award (Second Prize): Cell differentiation due to Wnt signaling in ameloblastic fibromas: Kawakami T (Oral Health Dent Manag **16** (3) : 43, 2017)

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

川上敏行, 富田美穂子, 前田初彦, 長塚 仁 : 口腔増殖性病変の病理発生における細胞の増殖・移動そして分化機構の解明 (基盤研究C)

富田美穂子, 川上敏行, 寺田智新 : ストレスによる生体反応が痛覚伝導路に与える影響 (基盤研究C)

落合隆永 : 顎骨部病変の形質発現と形態変化に関わる分子病理 (若手研究B)

小笠原 正, 落合隆永, 長谷川博雅 : 要介護者の口腔内にみられる付着物の病態解明と除去効果に関する研究 (基盤研究C)

十川紀夫, 十川千春, 今村泰弘, 宮崎育子, 落合隆永, 荒 敏昭 : 金属結合タンパク質の発現制御による舌癌治療基盤の構築 (基盤研究C)

正村正仁, 中野敬介, 辻極秀次, 川上敏行, 大須賀直人 : 象牙質歯髄複合体の修復におけ

る骨髄間葉系細胞の関与（基盤研究C）

平賀 徹（代表），細矢 明宏，二宮 禎：がん幹細胞マーカー分子EpCAMの骨転移に対する機能的役割（基盤研究C）

小林泰浩（代表），平賀 徹，高橋直之，山下照仁，上原俊介：Wntシグナルネットワークを基盤とした歯槽骨代謝回転制御法の開発（基盤研究A）

細矢明宏（代表），吉羽邦彦，中村浩彰，平賀 徹，溝口利英：転写因子Gli1陽性歯髄幹細胞の象牙質再生に対する機能解析（基盤研究C）

二宮 禎（代表），小出雅則，中村浩彰，平賀 徹：細胞間ミトコンドリア輸送因子RhoT1の歯周組織修復に対する機能解析（基盤研究C）

硬組織疾患制御再建学

生体材料学

#### 著書

黒岩昭弘（担当：分担執筆）（2017）スタンダード歯科理工学 第6版

#### 論文発表

黒岩昭弘（2017）下顎左側の遊離端欠損にインプラント補綴を施した1症例．日本口腔インプラント学会誌 30（3）：239-40

#### 学会発表

日本補綴歯科学会誌（Web）9 143（WEB ONLY）2017年

マシニングセンターによるチタン製可撤性義歯フレーム加工短縮化の試み：三溝恒幸，北澤富美，倉澤郁文，倉澤郁文，羽鳥弘毅，羽鳥弘毅，黒岩昭弘，中本哲自

第35回日本顎咬合学会学術大会・総会 2017年6月

生涯にわたり噛んで食べるシリーズ咬合，どう捉えるかどう与えるか：黒岩昭弘

平成29年度日本補綴歯科学会東海支部学術大会専門医研修会 2017年10月

『無歯顎補綴治療の基本：臨床に役立つ全部床義歯のポイント』『全部床義歯における咬合一咬合採得から咬合調整まで一』：黒岩昭弘

平成29年度日本補綴歯科学会東海支部学術大会 2017年10月

可撤性部分床義歯チタンフレームへのマシニングセンター切削加工法応用の可能性：富士岳志，三溝恒幸，北澤富美，高井智之，倉澤郁文，羽鳥弘毅，黒岩昭弘，中本哲自

日本顎咬合学会2017年度認定医教育研修会東北支部 2017年11月

咬むことから健康に貢献する健口長寿「(咬合) 補綴治療のガイドラインから長期的予後を考える」：黒岩昭弘

日本顎咬合学会2017年度認定医教育研修会中部支部 2017年11月

咬むことから健康に貢献する健口長寿「(咬合) 補綴治療のガイドラインから長期的予後を考える」：黒岩昭弘

日本顎咬合学会2017年度認定医教育研修会九州・沖縄支部 2017年11月

咬むことから健康に貢献する健口長寿「(咬合) 補綴治療のガイドラインから長期的予後を考える」：黒岩昭弘

#### 講演会

第9回松本歯科大学校友会沖縄県支部学術講演会 2017年12月

総義歯補綴の勘所 フルバランスか吸着か：黒岩昭弘

硬組織疾患制御再建学

臨床病態評価学

#### 著書

山田一尋 (分担執筆) (2017) 日本顎関節学会学術用語集 第1版, 一般社団法人日本顎関節学会, クインテッセンス社, 東京

山田一尋 (分担執筆) (2017) 顎関節症患者の機能評価のガイドライン (2016改訂版) 日本顎口腔機能学会. 日本顎口腔機能学会ガイドライン統括委員会. 日顎機能誌 : E37-E109

山田一尋 (分担執筆) (2017) 有床義歯装着者の機能評価のガイドライン (2016改訂版) 日本顎口腔機能学会. 日本顎口腔機能学会ガイドライン統括委員会. 日顎機能誌 **23**:E3-E35

Kawakami T, Tsujigiwa H, Takaya T, Kaneko K, Mimura H, Matsuda S, Muraoka R, Tomida M, Okafuji N, Fujii T, Nakano K and Nagatsuka H (January 2017) Chapter 9. Injury and recovery of the periodontal ligament: from a view of point of developmental biology. In Advances in Medicine and Biology Volume 111, pp173-220, Berhardt LV ed., Nova Science Publishers, NY, USA, January 2017. ISBN: 978-1-53610-513-1, Editors: Leon V. Berhardt

Kawakami T, Tsujigiwa H, Takaya T, Kaneko K, Mimura H, Matsuda S, Muraoka R, Tomida M, Okafuji N, Fujii T, Nakano K and Nagatsuka H (2017) Chapter 56. Injury and Recovery of the Periodontal Ligament: From a View Point of Developmental Biology. Medicine Research Summaries. Volume 20, pp111-4, Zhongwen Liáng and Bibao Zhang ed., Nova

Science Publishers, NY, USA, 4th Quarter 2017. ISBN: 978-1-53612-966-3, Editors:

Zhongwen Liáng and Bibao Zhang

田口 明 (2017) 中村利孝編集, 骨粗鬆症治療の現状と展望, Progree in Medicine, 東京

田口 明 (2017) 金田 隆編集, Case Based Review, 永末書店, 京都

吉江弘正, 米山武義, 吉成伸夫, 田口 明 (2017) 高齢者歯周治療と口腔管理, インターアクション, 神奈川 (印刷中)

森本泰宏, 中山英二, 杉野紀幸, 田口 明 (2017印刷中) 口腔・顎・顔面のポケット画像解剖, 医学情報社, 東京

#### 論文発表

Takehana Y, Masuda Y, Kageyama T, Okazaki R, Murakami M and Yamada K (2017) The relationship between lip-closing force and dental arch morphology in patients with Angle Class I malocclusion. J Oral Rehabilitaion **44** : 205-12

Koide D, Yamada K, Yamaguchi A, Kageyama T and Taguchi A (2017) Morphological changes in the temporomandibular joint after orthodontic treatment for Angle Class II malocclusion. Accepted

星野正憲, 山田一尋 (2017) 骨格性下顎前突者における主機能部位. Orthod Wave Jpn Ed **76** : 10-6

徳田吉彦, 影山 徹, 山田一尋 (2017) 松本歯科大学病院矯正歯科における顎変形症患者の臨床統計的検討 (2003年~2012年). 松本歯学 **42** : 81-90

大東史奈, 鷹股哲也, 山田一尋, 佐藤雅法, 米田紘一, 鍵谷真吾, 笠原隼男, 栢本大祐, 土田 実 (2017) 冬期オリンピックモーグル競技強化選手のオーラルアプライアンスによる口腔ケアの1例. スポーツ歯学 **20** : 48-53

影山 徹, 村上剛一, 田口 明, 山田一尋 (2017) 顎関節症状を伴う上顎前突症の1例. 日顎誌 **29** : 108-14

藤田一隆, 永澤 栄, 唐澤基央, 津村智信, 山田一尋 (2017) サンドブラスト処理によるワイヤー—フック間の摩擦抵抗の研究. Orthod Wave-Jpn Ed **76** : 99-109

竹尾健吾, 山田一尋 (2017) 基本・臨床研修機関における若手矯正歯科医の臨床と研究 松本歯科大学における若手矯正歯科医の臨床と研究. 甲北矯歯誌 **25** : 18-24

村上剛一, 倉田和之, 村岡理奈, 唐澤基央, 杠 俊介, 藤田研也, 影山 徹, 山田一尋 (2017) 松本歯科大学病院矯正歯科における過去20年間 (1995年~2014年) の口唇裂・口蓋裂患者に関する実態調査 前半10年と後半10年の比較. 日口蓋誌 **42** : 19-26

杠 俊介, 永井史緒, 矢口貴一郎, 野口昌彦, 山田一尋, 村岡理奈 (2017) 長期成績を踏

まえた顎裂骨移植のコツ 顎裂骨移植術—最終的な咬合獲得に至るまでの長期経過—. 形成外科学会雑誌 Accepted

宮田紀佳子, 川原良美, 山田一尋 (2017) 上下顎前歯唇側傾斜を伴う骨格性Ⅱ級ハイアン  
グル症例. 甲北信越矯正歯科学会雑誌 Accepted

山口文音, 影山 徹, 竹尾健吾, 小出大吾, 山田一尋 (2017) 顎機能異常等を示さないア  
ングルⅠ級とアングルⅡ級不正咬合者の下顎窩形態と顎顔面形態との関連. 甲北信越矯正歯  
科学会雑誌 Accepted

薄井陽平, 三原正志, 下地茂弘, 森山敬太, 篠原 淳, 汲田 健, 山田一尋, 荒井 敦 (2017)  
CAD/CAM法による手術シミュレーションをおこなった臼歯部多数歯欠損と顎変位を伴う骨  
格性下顎前突症例. 松本歯学 **43** : 80-90

Muraoka R, Nakano K, Yamada K and Kawa-kami T (2017) HSP47 as a Possible Molecular  
Chaperone for the Collagen Synthesis in the Mouse Periodontal Ligament Cells due to  
Orthodontic Force. Int J Dentistry Oral Sci **4** (1) : 387-94, DOI: 10.19070/2377-8075  
-1700078

田口 明 (2017) ビスホスホネート治療update : ビスホスホネート製剤と顎骨壊死. Clin  
Calcium **27** : 225-31

金子圭子, 内田啓一, 大木絵美, 高谷達夫, 森 啓, 藤井健男, 富田美穂子, 吉成伸夫,  
石原裕一, 田口明 (2017) CT画像診断が有用であった外歯瘻の1例. 日口診誌 **30** : 212-5  
森 こず恵, 内田啓一, 大木絵美, 石原裕一, 富田美穂子, 藤井健男, 吉成伸夫, 田口 明  
(2017) 自然排出した耳下腺唾石の1例. 日口診誌 **30** : 280-3

Uchida K, Nakano K, Takada M, Sugino N, Hasegawa H, Yoshizawa M, Kagami H and Ta-guchi  
A (2017) Characteristics of clinical and imaging findings of epidermoid cysts under  
the skin of the mental region. JHTB **26** : 305-8

Utsuno H, Kageyama T, Uchida K, Ishii N, Minegishi S, Sakurada K and Uemura K (2017)  
Morphometric observation of the maxilla and nasal aperture for identification of human  
skeletal remains as applied to the Japanese male population

田口 明 (2017) 顎骨と骨粗鬆症 : 骨吸収抑制薬関連顎骨壊死. 日骨粗鬆症会誌 **3** : 9-14  
Khan AA, Morrison A, Hanley DA, Felsenberg D, McCauley LK, O'Ryan F, Reid IR, Ruggiero  
S, Taguchi A, Tetradis S, Watts NB, Brandi ML, Peters E, Guise T, Eastell R, Cheung  
AM, Morin S, Masri B, Cooper C, Morgan S, Obermayer-Pietsch B, Langdahl BL, Al Dabagh  
R, Davison KS, Kendler D, Sááador GK, Van Poznak C, Josse, RG, Bhandari M, El Rabbany  
M, Pierroz D, Sulimani R, Saunders D and Brown JP (2017) Compston J on behalf of the  
International Task Force on Osteonecrosis of the Jaw. Case - based review of

osteonecrosis of the jaw (ONJ) and application of the international recommendations for management from the international task force on ONJ. J Clin Densitom **20** : 8-24

Yoneda T, Hagino H, Sugimoto T, Ohta H, Takahashi S, Soen S, Taguchi A, Nagata T, Urade M, Shibahara T and Toyosawa S (2017) Anti-resorptive agent-related osteonecrosis of the jaw: Position Paper 2017 of the Japanese Allied Committee on Osteonecrosis of the Jaw. J Bone Miner Metab **35** : 6-19

Taguchi A, Shiraki M, Morrison A and Khan AA (2017) Antiresorptive agent-related osteonecrosis of the jaw in osteoporosis patients from Asian countries. Osteoporosis and Sarcopenia **3** : 64-74

Nakamura T, Fukunaga M, Nakano T, Kishi-moto H, Ito M, Hagino H, Sone T, Taguchi A, Tanaka S, Ohashi M, Ota Y and Shiraki M (2017) Efficacy and safety of once-yearly zoledronic acid in Japanese patients with primary osteoporosis: Two-year results from a randomized placebo - controlled double - blind study (ZoledroNate treatment in Efficacy to osteoporosis; ZONE Study). Osteoporos Int **28** : 389-98

Kamimura M, Nakamura Y, Ikegami S, Uchi-yama S, Kato H and Taguchi A (2017) Significant improvement of bone mineral density and bone turnover markers by denosumab therapy in bisphosphonate-unresponsive patients. Osteoporos Int **28** : 559-66

Kajikawa M, Oda N, Kishimoto S, Maruhashi T, Iwamoto Y, Iwamoto A, Matsui S, Aibara Y, Hi-daka T, Kihara Y, Chayama K, Goto C, Noma K, Nakashima A, Taguchi A and Higashi Y (2017) Increasing risk of osteoporotic fracture is associated with vascular dysfunction and abnormal vascular structure. Circ J **81** : 862-9

Koide D, Yamada K, Yamaguchi A, Kageyama T and Taguchi A (2017) Morphological changes in the temporomandibular joint after orthodontic treatment for Angle Class II malocclusion. Cranio **15** : 1-9

Nakamura Y, Suzuki T, Kamimura M, Ikegami S, Murakami K, Uchiyama S, Kato H and Taguchi A (2017) Two-year clinical outcome of denosumab treatment alone and in combination with teriparatide in Japanese treatment-naive osteoporotic patients. Bone Res **13** (5) : 16055

Matsui S, Kajikawa M, Maruhashi T, Iwamoto Y, Iwamoto A, Oda N, Kishimoto S, Hidaka T, Kihara Y, Chayama K, MD, Goto C, Aibara Y, Nakashima A, Noma K, Taguchi A and Higashi Y (2017) Decreased frequency and duration of tooth brushing is a risk factor for endothelial dysfunction. Int J Cardiol **241** : 30-4

影山 徹, 村上剛一, 田口 明, 山田一尋 (2017) 下顎偏位および顎関節症を伴う上顎前

突の1 治験例. 日顎関節会誌 29 : 108-13

Luo T, Liu H, Feng W, Liu D, Du J, Sun J, Wang W, Han X, Guo J, Amizuka N, Li X and Li M (2017) CXCL12/CXCR4 signaling pathway. Cell Prolif 50, doi: 10.1111/cpr.12317

杉野紀幸, 内田啓一, 望月慎恭, 黒岩博子, 長内 秀, 山田真一郎, 藤木知一, 北村 豊, 田口 明 (2017) 当科の日常臨床におけるパノラマX線写真を用いた骨粗鬆症スクリーニングのための下顎骨下縁皮質骨形態分類の有用性. 日歯放 (印刷中)

Kamimura M, Taguchi A, Nakamura Y, Koiwai H, Ikegami S, Kato H and Uchiyama S (2017) Pre-treatment of daily teriparatide enhances the increase of bone mineral density in cortical bones by denosumab therapy. *Therapeut Clin Risk Manag*, in press

Nakamura Y, Kamimura M, Morikawa A, Taguchi A, Suzuki T and Kato H (2017) Significant improvement of bone mineral density by denosumab treatment in Japanese osteoporotic patients following breast cancer treatment. *Therapeut Clin Risk Manag*, in press

田口 明 (2017) 骨粗鬆症治療における医科・歯科連携の重要性・骨粗鬆症の診断と治療のupdate. 日医師会誌 (印刷中)

Kagami H, Kobayashi A, Taguchi A, Li X and Yoshizawa M (2017) Issues with the surgical treatment of antiresorptive agent-related osteonecrosis of the jaws. *Oral Dis*, in press

#### 学会発表

第2回日本骨免疫学会ウインターセミナー 2017年1月

Autophagyの活性は破骨細胞分化を誘導する: 荒井 敦, 山田一尋, 宇田川信之, 高橋直之, Wang Cun-Yu, Kim Reuben (第2回日本骨免疫学会ウインターセミナープログラム集: p27)

Translational Opportunities in Stem Cell Research (Basel) 2017年2月

Effect of cell processing protocol on the clinical result of bone tissue engineering:

Kagami H, Inoue M, Li X, Nagamura-Inoue T, Tojo A and Yama-shita N

第60回春季日本歯周病学会学術大会 (福岡) 2017年5月

頸動脈狭窄症 (頸動脈石灰化) と歯周病を含む合併症の関連性についての臨床的研究 (第2報) : 石岡康明, 内田啓一, 國松和司, 石原裕一, 田口 明, 吉成伸夫

第42回公益社団法人日本口腔外科学会中部支部学術集会 (静岡) 2017年5月

下顎骨骨髓炎と診断され, 長期経過後にFocal osseous dysplasiaと診断された1例: 下地茂弘, 高田匡基, 丸川和也, 嶋田勝光, 落合隆永, 内田啓一, 長谷川博雅, 田口 明, 篠原 淳, 芳澤享子, 各務秀明

第84回松本歯科大学学会（塩尻）2017年7月

自然排出された耳下腺唾石の1例：山田真一郎，内田啓一，森 こそ恵，小林明人，黒岩博子，丸山和也，杉野紀幸，芳澤享子，各務秀明，田口 明

CPC症例検討会から：画像診断が困難であった慢性顎骨骨髓炎：長内 秀，内田啓一，落合隆永，嶋田勝光，藤木知一，杉野紀幸，芳澤享子，各務秀明，長谷川博雅，田口 明

17th Meeting of the International Association for Craniofacial Identification, Australia, 2017.07

Establishment of prediction Method for Mid-Facial Region of Unknown Human Mongoloid Skeletal Remains: Utsuo H, Kageyama T, Uchida K, Kibayashi K and Sakurada K.

第30回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会・第22回一般社団法人日本口腔顔面痛学会学術大会共催（横浜）2017年7月

機能性下顎偏位および顎関節症を伴う交叉咬合の1治験例：影山 徹，竹花快恵，内田啓一，田口 明，山田一尋

第36回日本歯科医学教育学会総会（松本）2017年7月

歯科放射線学における学習支援システム開発と問題点：内田啓一，杉野紀幸，高谷達夫，岡藤範正，富田美穂子，田口 明

E-learningシステムの学習効果：富田美穂子，土屋総一郎，内田啓一，音琴淳一，中村浩彰，長谷川博雅

28th Asia Pacific Congress on Dental and Oral Health, Kuala Lumpur, Malaysia, July, 2017

Theme: Novel Advancements in Dental and Oral Health, The effects of sounds on the pain threshold of lower jaw gingiva and autonomic nervous: Furuta T, Uchikawa R, Oki E, Wakimoto R, Uchida K, Yagasaki T and Tomida M

甲信越矯正歯科学会（第32回）2017年7月

歯科矯正用アンカースクリューを用いて治療したアングルⅠ級上下顎前突症例（学術口演）：徳田吉彦，唐澤基央，宮本剛至，影山 徹，山田一尋（第32回甲北信越矯正歯科学会学術大会プログラム抄録集：36）

上顎両側中切歯短根を認めたAngle Class I 叢生症例（症例展示）：村上円郁，影山 徹，山田一尋（第32回甲北信越矯正歯科学会学術大会プログラム抄録集：52）

日本顎関節学会（30回）2017年7月

機能性下顎偏位および顎関節症を伴う交叉咬合の1治験例：影山 徹，竹花快恵，内田啓一，田口 明，山田一尋（日本顎関節学会大会プログラム・抄録集：P105）

The 9<sup>th</sup> World Implant Orthodontic Conference 2017年7月

A Case Treated with Distal Movement of Mandibular Molars Using TADs: Kageyama T and

Yama-da K

31st IADR-SEA・28th SEAAGE 2017, Taiwan, Aug, 2017

Sonographic appearances of cervical lymph nodes in young Japanese adults: Osanai H, Kuro-iwa H, Uchida K, Sugino N, Mochizuki N, Kagami H and Taguchi A

Panoramic radiography measure for identifying asymptomatic osteoporosis in radiology clinic: Sugi-no N, Uchida K, Mochizuki S, Yamada S, Osanai H, Kuroiwa H, Fujiki T, Kitamura Y and Taguchi A

第59回歯科基礎医学会学術大会 2017年9月

オートファジーの活性は破骨細胞分化を誘導する: 荒井 敦, 山田一尋, 宇田川信之, 高橋直之, ワンクンユー, キムリユーベン (J Oral Biosci (Suppl) : p236)

歯科基礎医学会学術大会 (第59回) 2017年9月

口唇機能評価の確立と新しい口唇トレーニングシステムの開発: 竹花快恵, 増田裕次, 影山 徹, 山田一尋 (J Oral Biosci (Suppl) : p46)

PDL recovery due to expression of HSP70 elicited by mechanical stress: Muraoka R, Nakano K, Yama-da K and Kawakami T (J Oral Biosci (Suppl) : p437)

第27回日本口腔内科学会・第30回日本口腔診断学会合同学術大会 (北海道) 2017年 9月

歯性感染症から眼窩蜂窩織炎を併発した1例: 高谷達夫, 内田啓一, 杉野紀幸, 森 こそ恵, 大木絵美, 金子圭子, 森 啓, 富田美穂子, 吉成伸夫, 石原裕一, 芳澤享子, 田口 明

画像所見から線維性異形成症が強く疑われた1例: 森 こそ恵, 内田啓一, 杉野紀幸, 高谷達夫, 大木絵美, 金子圭子, 森 啓, 富田美穂子, 吉成伸夫, 石原裕一, 芳澤享子, 田口 明

自然排出した顎下腺唾石症の1例: 大木絵美, 内田啓一, 杉野紀幸, 森 こそ恵, 高谷達夫, 金子圭子, 森 啓, 富田美穂子, 吉成伸夫, 石原裕一, 芳澤享子, 田口 明

口腔底に生じた比較的大きな唾石症の1例: 脇本仁奈, 内田啓一, 落合隆永, 杉野紀幸, 森 こそ恵, 森 啓, 富田美穂子, 吉成伸夫, 石原裕一, 芳澤享子, 田口 明

第59回歯科基礎医学会学術大会 2017年9月

大学病院における閉鎖型自動細胞培養装置を用いた細胞培養とその経過: 各務秀明, 李憲起, 秋山裕和, 市村昌紀, 宇田川信之

日本矯正歯科学会大会 (76回) 2017年10月

片側性唇顎口蓋裂患者における矯正治療の正面顎顔面形態: 本藤景子, 村岡理奈, 岡崎瑠璃香, 村上剛一, 的場 寛, 山田一尋 (日本矯正歯科学会学術大会プログラム抄録集: 147)

骨格性下顎前突症患者の外科的矯正治療の口唇閉鎖力のバランス: 村上円郁, 影山 徹, 岡崎瑠璃香, 竹尾健吾, 楓 公士朗, 星野正憲, 小出大吾, 増田裕次, 山田一尋 (第76回日本矯正歯科学会学術大会プログラム抄録集: 162)

偏位を伴う骨格性下顎前突者の主機能部位：深沢香菜子，星野正憲，村上剛一，影山 徹，山田一尋（第76回日本矯正歯科学会学術大会プログラム抄録集：164）

歯科矯正学的メカニカルストレス負荷によるマウス歯周組織改造時の細胞動態：村岡理奈，金子圭子，川上敏行，山田一尋（第76回日本矯正歯科学会学術大会プログラム抄録集：p180）

先天性下顎頭長非対称症例に対するハイブリッド型FK0の治療効果：三原正志，荒井 敦，小出大吾，金沢昌律，山田一尋（第76回日本矯正歯科学会学術大会プログラム抄録集：259）

Posttreatment evaluation of distal movement for mandibular molars using TADs:  
Kageyama T and Yama-da K（第76回日本矯正歯科学会学術大会プログラム抄録集：321）

第36回日本小児歯科学会中部地方会（長野）2017年10月

画像診断において診断が困難であった慢性顎骨骨髓炎の1例：高谷達夫，横井由紀子，岡藤範正，山川洋子，大須賀直人，内田啓一

左側上顎洞内部に発生した集合性歯牙腫の1例：内田啓一，高谷達夫，横井由紀子，岡藤範正，山川洋子，大須賀直人

第19回日本骨粗鬆症学会（大阪）2017年10月

歯科治療患者が骨粗鬆症治療中であるリスクを歯科用パノラマエックス線写真により推測可能か？：田口 明，山田真一郎，望月慎恭，長内 秀，杉野紀幸，黒岩博子，藤木知一，内田啓一

第19回日本骨粗鬆症学会A-TOP研究会Annual Meetingセッション2（大阪）2017年10月

BP製剤使用患者における顎骨壊死の発生率と口腔への効果：田口 明，上村夕香理，今井匠，田中司朗，太田博明，中村利孝，折茂 肇，白木正孝

第147回日本歯科保存学会2017年度秋季学術大会（盛岡）2017年10月

歯根の外部吸収を伴った下顎第一大臼歯の歯内治療：中村圭吾，宮園 茜，岩本弥恵，石田直之，内田啓一，吉成伸夫，石原裕一

松本歯科大学学会（85回）2017年11月

骨格性下顎前突者の外科的矯正治療前後のスマイル時の口唇運動の三次元解析：中根 隆，本藤景子，村上円郁，唐澤基央，山田一尋（第85回松本歯科大学学会講演要旨集：6）

24th International Conference on Dentistry & Oral Care, Dubai, UAE, April, 2017

The relationship of pain threshold and autonomic nervous activity by sounds: Tomida M, Furuta T, Uchikawa R, Tsuchiya S, Kawahara I, Sadaoka S, Ueno K and Uchida K

第10回日本総合歯科学会学術大会・総会（新潟）2017年11月

骨粗鬆症オートスクリーニング支援システムNEOOSTEOの概要：内田啓一，杉野紀幸，富田美穂子，石原裕一，吉成伸夫，田口 明

好酸球性副鼻腔炎の臨床的特徴について：高谷達夫，内田啓一，杉野紀幸，大木絵美，富田美穂子，石原裕一，吉成伸夫，田口 明

BP製剤服用患者に発生した病的骨折の1例：伊能利之，内田啓一，杉野紀幸，大木絵美，

高谷達夫, 富田美穂子, 石原裕一, 吉成伸夫, 田口 明

第22回NPO法人日本歯科放射線学会臨床画像大会 (岩手) 2017年11月

閉経後骨粗鬆症患者スクリーニングにおけるパノラマエックス線写真上の視覚的歯槽骨  
骨梁分類の有用性: 田口 明, 杉野紀幸, 山田真一郎, 長内 秀, 黒岩博子, 藤木知一,  
内田啓一

第85回松本歯科大学学会 (塩尻) 2017年11月

NEOSTEOを使用した骨粗鬆症オートスクリーニング支援システム: 内田啓一, 杉野紀幸,  
田口 明

骨格性下顎前突症を伴う広汎型慢性歯周炎患者の包括治療: 佐故竜介, 高橋惇哉, 高田匡  
基, 唐澤基央, 新村弘子, 内田啓一, 田口 明, 山田一尋, 各務秀明, 國松和司, 吉成伸  
夫, 石原裕一, 山本昭夫

症例報告: 歯根外部吸収を伴う下顎第一大臼歯の歯内療法: 中村圭吾, 宮園 茜, 岩本弥  
栄恵, 石田直之, 内田啓一, 吉成伸夫, 石原裕一

ステロイド投与が培養骨の骨形成過程に及ぼす影響: 李 憲起, 楊 静, 芳澤享子, 各務  
秀明

65th Annual Meeting of Japanese Division Meeting 2017 JADR, Tokyo, Nov, 2017

Factors associated with joint effusion on MR imaging of the Temporomandibular Joint:

Kuroiwa H, Sugino N, Fujiki T, Yoshinari N, Yamada K, Kuro-iwa A, Uchida K and Taguchi  
A

Association of cortical shape of the mandible on panoramic radiographs with  
mandibular: Sugino N, Mochizuki N, Uchida K, Kuroiwa H, Kitamura Y and Taguchi A

日本歯周病学会60周年記念京都大会 (京都) 2017年12月

骨格性下顎前突症を伴う広汎型中等度慢性歯周炎患者に対し, チームアプローチで包括的  
治療を行った症例: 佐故竜介, 高橋惇哉, 高橋晋平, 岩井由紀子, 内田啓一, 田口 明,  
石原祐一, 國松和司, 吉成伸夫

第21回日本口腔顎顔面インプラント学会総会・学術大会 (富山) 2017年12月

短期間ステロイド投与が培養骨の骨形成過程に与える影響: 李 憲起, 楊 静, 芳澤享子,  
各務秀明

#### 特別講演

日本口蓋裂学会総会・学術集会 (第41回) 2017年5月

シンポジウムII

地域医療の一つとして口唇口蓋裂の集学的治療を展開する: 杠 俊介, 藤田研也, 山田一  
尋, 永井史緒, 寺島さつき, 上島佑佳里, 斉場宏子, 村岡理奈 (J Jpn Cleft Palate Assoc

42 (5) , 2017 ; 日本口蓋裂学会雑誌 42 (2) )

第27回特定非営利活動法人日本顎変形症学会総会・学術大会 (東京) 2017年6月

シンポジウム「外科的矯正治療による機能的変化」 骨格性下顎前突患者の口唇閉鎖力と口唇運動 : 山田一尋

甲信越矯正歯科学会 (第32回) 2017年7月

松本歯科大学矯正歯科における歯科矯正用アンカースクリューの現状 (シンポジウム) : 唐澤基央, 山田一尋 (第32回甲北信越矯正歯科学会プログラム抄録集 : 22)

日本歯科放射線学会准認定医ステップアップ講習会 (東京) 2017年3月

画像診断1 (歯, 歯周組織の疾患, 顎骨の炎症 (BRONJ含む), 系統疾患) : 田口 明

浜松市医科歯科連携講演会 (浜松) 2017年3月

骨粗鬆症患者における顎骨壊死対策—ポジションペーパー2016を踏まえて— : 田口 明

The University of Hong Kong, Hong Kong, April, 2017

Preventive medicine by oral radiology: Taguchi A

第58回日本歯科放射線学会総会・学術大会花村メモリアルレクチャー (鹿児島) 2017年6月

予防医学の推進—骨粗鬆症研究を中心として : 田口 明

第9回長野臨床腫瘍懇話会 (長野市) 2017年6月

医歯薬連携によるARONJ対策 : 田口 明

長野県歯科医療管理学会学術講演会 (上伊那) 2017年7月

医科歯科連携による顎骨壊死対策—現在の日本に何が必要か? : 田口 明

2017年度日本骨代謝学会学術賞受賞講演会 (福岡) 7月

医科歯科連携による顎骨壊死予防に向けて : 田口 明

第66回東日本整形災害外科学会 (東京) 9月

日本における顎骨壊死の現状とポジションペーパー2016の概要 : 田口 明

第52回北アルプス医療センターあづみ病院『地域連携懇話会』 (長野) 2017年9月

骨粗鬆症治療薬が顎骨骨梁構造に及ぼす影響について : 田口 明

5th Asian Federation of Osteoporosis Societies (AFOS) meeting (Malaysia) October, 2017

Update on ONJ: Taguchi A

ONJ-International consensus. Meet-the-Expert: Taguchi A

The 65th Japanese Association of Dental Research (JADR) (Tokyo) 2017年11月

Strategy for prevention of osteonecrosis of the jaw (ONJ) in osteoporosis patients -Based on Japanese position paper 2016 and new recommendation for management from the international task force on ONJ: Taguchi A

講演会

長崎大学大学院セミナー（長崎）2017年8月  
顎口腔機能を解析する—不正咬合と関連して—：山田一尋  
長崎大学臨床セミナー（長崎）2017年8月  
顎関節症と矯正治療：山田一尋  
第76回日本矯正歯科学会（札幌）2017年10月  
指導者講習会「認定医の取得，更新を目指す方，また．その指導者へ」：山田一尋  
（札幌）2017年10月  
認定医委員会からの報告 第76回日本矯正歯科学会JOSフォーラム：山田一尋  
松本歯科大学市民公開講座 2017年8月  
「矯正治療はいつから始めるか？」：影山 徹  
長野県立こども病院公開講座 2017年10月  
口唇裂・口蓋裂のはなし「歯科矯正について」：影山 徹

#### その他の発表

松本歯科大学臨床ニーズ発表会（塩尻）2017年9月  
歯科用イメージングプレート撮影補助器具：内田啓一  
第13回口腔顎顔面病変CPC（塩尻）2016年2月  
悪性腫瘍 97歳女性：内田啓一  
第14回口腔顎顔面病変CPC（塩尻）2016年5月  
上顎顎骨髄炎 52歳男性：内田啓一  
線維性異形成症 14歳男児：内田啓一  
第15回口腔顎顔面病変CPC（塩尻）2016年9月  
集合性歯牙腫 4歳男児：内田啓一

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

山田一尋，増田裕次，田口 明：CTと顎運動，筋活動測定による矯正治療後の顎関節形態と顎機能の調和に関する研究（基盤研究C）

荒井 敦，溝口利英，小林泰浩，山田一尋：矯正力負荷は破骨細胞前駆細胞のオートファジーを誘導するか？（基盤研究C）

田口 明：口腔顎顔面のエックス線画像指標を統合した新規骨粗鬆症スクリーニングシステムの構築（基盤研究C（代表））

田口 明：CTと顎運動，筋活動測定による矯正治療後の顎関節形態と顎機能の調和に関する研究（基盤研究B（分担：山田一尋））

田口 明：モロッコ王国における侵襲性歯周炎の発症を制御する因子の細菌・免疫学的解析（基盤研究B（分担：吉田明弘））

田口 明：歯周疾患に関わる頸動脈硬化症が中枢性血圧反射感受性に与える影響（基盤研究B（分担：岡田芳幸））

内田啓一：パノラマX線画像における局所輝度勾配に着目した頸動脈狭窄症の判別法の試み（基盤研究C（代表））

李 憲起, 高田匡基, 楊 静, 各務秀明：骨再生過程に及ぼす炎症の影響に関する検討（基盤研究C（代表））

## 2017年業績目録

(2017年1月～2017年12月)

大学院

顎口腔機能制御学講座

咀嚼機能解析学

### 著書

増田裕次, 竹花快恵 (分担) (2017) 咀嚼と口唇機能. In新よくわかる顎口腔機能日本顎口腔機能学会 (編), p146-7, 医歯薬出版, 東京

五十嵐順正, 増田裕次 (共著) (2017) 咬合挙上をうまくなりたい, クインテッセンス出版, 東京

増田裕次, 竹花 快 (分担) (2017) Q32入れ歯の高さを決めることがなぜ大切なの? Q47咀嚼における口唇の役割は何?. In咀嚼の本2, 特定非営利活動法人 日本咀嚼学会 (編), p124-5, p154-5, 口腔保健協会, 東京

竹花快恵, 杉立尚城, 大川敏英, 黒木亜津沙, 小飯塚仁美, 倉持淳子, 田中優香, 田中祐貴, 中島利徳, 山本沙織, 小川 徹, 増田裕次 (2017) 咀嚼回数の計数に用いる外耳道ひずみ波形の処理・分析. In顎口腔機能の評価法・研究法—2015—, 日本顎口腔機能学会 (編), p54-7, 八木印刷, 徳島

### 論文発表

Zakir HM, Shinoda M, Unno S, Ando H, Masuda Y, Iwata K and Kitagawa J (2017) Involvement of microglia and astroglia in modulation of the orofacial motor functions in neuropathic-pain rats. J Oral Biosci **50** (2) : 134-41

Takehana Y, Masuda Y, Kageyama T, Okazaki R, Murakami M and Yamada K (2017) The relationship between lip-closing force and dental arch morphology in patient with Angle Class I malocclusion. J Oral Rehabil **44** (3) : 205-12

Zakir HM, Unno S, Ando H, Masuda Y and Kitagawa J (2017) Neuron-glia crosstalk and neuropathic pain: Involvement in the modulation of motor activity in the orofacial region. Int J Mol Sci **18** : 2051

Yamada T, Matsuo K, Izawa M, Yamada S, Masuda Y and Ogasawara T (2017) Effects of age and viscosity on food transport and breathing-swallowing coordination during eating of two-phase food in nursing home residents. Geriatr Gerontol Int **17** : 2171

増田裕次 (2017) 咀嚼運動のメカニズム. 月刊難病とケア 22 (12) : 23-6  
山田晋司, 小笠原 正, 岡田芳幸, 伊沢正行, 磯野員達, 増田裕次, 薮島弘之 (2017) 口唇閉鎖訓練の継続と中止による口唇閉鎖力の変化. 日摂食嚥下リハ会誌 21 : 136-44

#### 学会発表

第36回日本歯科医学教育学会顎日大会 2016年7月 (松本)  
歯学部における生理学実習教育へのチーム基盤型学習導入の試み : 海野俊平, Zakir HM, 安藤 宏, 増田裕次, 北川純一 (第36回日本歯科医学教育学会学術大会, プログラム・抄録集 : 2017)  
Oral Neuroscience 2017 2017年8月 (吹田)  
Involvement of TRPM8 in mediating the superior laryngeal nerve activity and facilitating the triggering of swallowing reflex: Zakir HM, Unno S, Ando H, Masuda Y and Kitagawa J (Oral Neuroscience 2017 ; Program & Abstract 2017)  
第59回歯科基礎医学会学術大会 2017年9月 (塩尻)  
口唇機能評価の確立と新しい口唇トレーニングシステムの開発 : 竹花快恵, 増田裕次, 影山 徹, 山田一尋 (歯科基礎医学会, プログラム・抄録集 : 2017)  
咽頭・喉頭に発現するTRPチャンネルとその生理学的機能の解析 : Zakir HM, 海野俊平, 安藤 宏, 増田裕次, 北川純一 (歯科基礎医学会, プログラム・抄録集 : 2016)  
第85回松本歯科大学学会 (例会) 2017年11月 (塩尻)  
咽頭・喉頭領域におけるTRPV1およびTRPM8の発現 : 安藤 宏, Zakir HM, 海野俊平, 増田裕次, 北川純一 (松本歯学 43 (2) : p166, 2017)  
咽頭・喉頭領域におけるTRPV1およびTRPM8の生理学的機能の解明 : 海野俊平, Zakir HM, 安藤 宏, 増田裕次, 北川純一 (松本歯学 43 (2) : p167, 2017)  
外耳道ひずみで咀嚼回数を測定する試み—3Dプリンタによるセンサー部の作製— : 菅生秀昭, 北澤富美, 三溝恒幸, 倉澤郁文, 増田裕次 (松本歯学 43 (2) : p169, 2017)  
第11回三叉神経感覚—運動統合機構研究会 2017年12月 (吹田)  
口唇トレーニングによって顎下部のたるみはひきしまるか? : 山田蘭子, 北川純一, 増田裕次 (第11回三叉神経感覚—運動統合機構研究会, 2017)

#### 特別講演

第36回日本歯科医学教育学会学術大会 シンポジウム—大学生の学び— 2016年7月 (松本)  
歯科大学の学びへの歩み : 増田裕次

日本咀嚼学会第28回学術大会 市民フォーラム 2017年9月 (東京)

咀嚼の効用：増田裕次

#### 講演会

長野県歯科衛生士会 地域歯科保健研修研修会 2017年3月 (安曇野)

咀嚼機能の老化：増田裕次

塩尻ロマン大学 2017年7月 (塩尻)

口は「幸せ」のもと一口腔機能の向上で健康生活：増田裕次

長野県栄養士会中信支部 研修会 2017年7月 (松本)

口と栄養と健康：増田裕次

松本歯科大学 市民公開講座 2017年7月 (松本)

噛むことが食生活を豊かにする：増田裕次

第17回日本咀嚼学会健康咀嚼指導士認定研修会 2017年8月 (東京)

咀嚼の意義と健康咀嚼指導士：増田裕次

ライスEXPOジャパンキックオフセミナー 2017年11月 (新潟)

噛むことを意識させるカムカムメニューで健康長寿：増田裕次

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

増田裕次：外耳道のひずみの計測波形から咀嚼回数を計数する装置の開発 (挑戦的萌芽研究) (代表)

増田裕次：CTと顎運動, 筋活動測定による矯正治療後の顎関節形態と顎機能の調和に関する研究 (基盤研究C) (分担：代表者 山田一尋)

増田裕次：包括的な生理学的根拠に基づく新たな嚥下障害の治療法の検討 (基盤研究C) (分担：代表者 北川純一)

増田裕次：咽頭・喉頭領域におけるTRPチャンネルの生理学的機能の検討：「のどごし」と嚥下誘発 (基盤研究C) (分担：代表者 安藤 宏)

#### その他の研究補助金による研究

増田裕次：自立高齢者を増やすための革新的食品提供システムの開発 (戦略的国際共同研究プログラム日本—スウェーデン共同研究JST) (分担：代表者 松尾浩一郎)

顎口腔機能制御学講座

## 生体調節制御学

### 著書

北川純一, 海野俊平, Mohammad Zakir Hossain, 安藤 宏, 増田裕次 (2017) 口腔・咽頭・喉頭領域の感覚, 口・鼻・耳の感覚メカニズムと応用技術, S&T出版 (印刷中)

### 論文発表

Ando H, Imamura Y, Tadokoro O, Hossain MZ, Unno S, Sogawa N, Kondo E and Kitagawa J (2017) Expression of Calcium-Binding Proteins, Calbindin D28k and Calretinin, in the Frog Taste Receptor Structures. Neurophysiol **49** : 254-60

Kamimura R, Hossain MZ, Unno S, Ando H, Masu-da Y, Takahashi K, Otake M, Saito I and Kitagawa J (2017) Inhibition of 2-arachidonoylglycerol degradation attenuates orofacial neuropathic pain in trigeminal nerve-injured mice. J Oral Sci (accepted)

Bakri MM, Yahya F, Munawar KMM, Kitagawa J and Hossain MZ (2017) Transient receptor potential vanilloid 4 (TRPV4) expression on the nerve fibers of human dental pulp is upregulated under inflammatory condition. Arch Oral Biol (accepted)

Hossain MZ, Shinoda M, Unno S, Ando H, Masu-da Y, Iwata K and Kitagawa J (2017) Involvement of microglia and astroglia in modulation of the orofacial motor functions in neuropathic-pain rats. J Oral Biosci **59** : 17-22

Hossain MZ, Unno S, Ando H, Masuda Y and Kitagawa J (2017) Neuron-glia crosstalk and neuropathic pain: involvement in the modulation of motor activity in the orofacial region. Int J Mol Sci **18** : 2051-68

澁谷 徹 (2017) アドレナリン含有リドカイン塩酸塩の併用注意薬を服用する患者への対応. ORA DENTAL TOPICS **23** : 1-6

井上晶子, 谷山貴一, 石田麻依子, 小川さおり, 湯川譲治, 澁谷 徹 (2017) 顎矯正手術における全身麻酔後の悪心・嘔吐発生要因の検討. 松本歯学 **43** (1) : 10-4

谷山貴一, 石田麻依子, 小川さおり, 湯川譲治, 中ノ森晶子, 大塚 拓, 澁谷 徹 (2017) 歯科麻酔学指導施設における亜酸化窒素の使用実態調査. 日本歯科麻酔学会雑誌 **45** (2) : 193-5

### 学会発表

第122回日本解剖学会総会・全国学術集会 2017年3月 (長崎)

内腸骨静脈が腸骨間静脈に注ぐ重複下大静脈の一例と新たな分類の試み: 吉田美加, 渡邊

剛樹, 山口久穂, 宮野宏子, 田所 治, 嵯峨 堅, 前田信吾, 奥村雅代, 金銅英二, 矢ヶ崎 裕

カエルの舌におけるVIP, SP, PLC $\beta$ 2免疫反応神経の分布と起源: 田所 治, 安藤 宏, 川原一郎, 大野伸彦, Huy Bang Nguyen, 齊藤 成, 奥村雅代, 金銅英二, 矢ヶ崎 裕

松本歯科大学学会 (第84回) 2017年7月 (塩尻)

Williams症候群患者の全身麻酔下歯科治療経験: 石田麻依子, 湯川譲治, 谷山貴一, 小川さおり, 澁谷 徹

中部歯科麻酔研究会 (第52回) 2017年7月 (塩尻)

Williams症候群患者の全身麻酔下歯科治療経験: 石田麻依子, 湯川譲治, 谷山貴一, 小川さおり, 澁谷 徹

第36回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2017年7月 (松本)

松本歯科大学の歯冠彫刻実習に関するアンケート調査 その1 分習法彫刻時間の検討: 谷内秀寿, 富田美穂子, 田所 治, 中本哲自, 倉澤郁文, 金銅英二

松本歯科大学の歯冠彫刻実習に関するアンケート調査 その2 補習用ステップ模型石膏柱の検討: 谷内秀寿, 富田美穂子, 田所 治, 中本哲自, 倉澤郁文, 金銅英二

歯学部における生理学実習教育へのチーム基盤学習導入の試み: 海野俊平, Hossain MZ, 安藤 宏, 増田裕次, 北川純一 (プログラム抄録集: p34)

Oral Neuroscience 2017 2017年8月

Involvement of TRPM8 in mediating the superior laryngeal nerve activity and facilitating the triggering of swallowing reflex: Hossain MZ, Unno S, Ando H, Masuda Y and Kitagawa J (プログラム抄録集: Lecture-4)

第59回歯科基礎医学会学術大会 2017年9月 (塩尻)

咽頭・喉頭領域に発現するTRPチャンネルとその生理学的機能の解析: Hossain MZ, 海野俊平, 安藤 宏, 増田裕次, 北川純一 (プログラム抄録集: p143)

日本味と匂学会第51回大会 2017年9月 (神戸)

咽頭・喉頭領域を支配する上喉頭神経におけるTRPM8の発現と機能: 安藤 宏, Hossain MZ, 海野俊平, 増田裕次, 北川純一 (プログラム予稿集: p96)

第6回加齢画像研究会学術集会・第21回臨床解剖研究会 2017年10月 (東京)

頰神経とtemporo-buccinator bandについて: 田所 治

日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (第45回) 2017年10月 (松本)

1p36欠失症候群患者の全身麻酔経験: 小川さおり, 湯川譲治, 谷山貴一, 石田麻依子, 澁谷 徹

第85回松本歯科大学学会 2017年11月 (塩尻)

咽頭・喉頭領域におけるTRPV1およびTRPM8の発現: 安藤 宏, Hossain MZ, 海野俊平, 増田裕次, 北川純一 (松本歯学 43 (2) : p166)

咽頭・喉頭領域に発現するTRPV1およびTRPM8の生理学的機能の解明: 海野俊平, Hossain MZ,

安藤 宏, 増田裕次, 北川純一 (松本歯学 43 (2) : p167)

1p36欠失症候群患者の全身麻酔経験: 小川さおり, 湯川譲治, 谷山貴一, 石田麻依子, 澁谷 徹

第11回三叉神経領域の感覚—運動統合機構研究会 2017年12月

上喉頭神経に発現するTRPチャンネルが関与する生理機能の検討: 海野俊平, Hossain MZ, 安藤 宏, 増田裕次, 北川純一 (プログラム抄録集: 一般講演演題17)

#### 特別講演

第5回長野県歯科インプラントネットワークミーティング 2017年3月 (長野)

教育講演「安心・安全なインプラント治療を行うために」: 澁谷 徹

第45回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 2017年10月 (松本)

シンポジウム「吸入麻酔薬を再評価する」: これからの全身麻酔における亜酸化窒素の位置づけ: 谷山貴一

International Congress on Orofacial Painサテライトミーティング・口腔顔面痛キャン  
プin京都 2017年4月 (京都)

～口腔顔面痛診療の現状～顎顔面領域における神経障害性疼痛のメカニズム: 金銅英二

口腔顔面痛脳学習キャンプin信州 2017年8月 (塩尻)

脳の構造と機能, 末梢神経系の構造と機能: 金銅英二, 奥村雅代

松本歯科大学KPS講演会 2017年10月 (高知)

知っておきたい痛み・情動の話～臨床の対処法から脳のメカニズムまで～: 金銅英二

#### 日本学術振興会科学研究費による研究

北川純一: 包括的な生理学的根拠に基づく新たな嚥下障害の治療法の検討 (基盤研究費C (研究代表))

#### その他の研究助成金による研究

田所 治: 舌の茸状乳頭上皮に分布する神経, および上皮の三次元構造解析 (平成29年度  
自然科学研究機構生理学研究所共同利用研究)

顎口腔機能制御学講座

臨床機能評価学

## 学会発表

第126回日本補綴歯科学会 2017年6月

マシニングセンターによるチタン製可撤性義歯フレーム加工短縮化の試み：三溝恒幸，北澤富美，倉澤郁文，羽鳥弘毅，黒岩昭弘，中本哲自

第36回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2017年7月（松本）

松本歯科大学の歯冠彫刻実習に関するアンケート調査 その1 分習法彫刻時間の検討：谷内秀寿，富田美穂子，田所 治，中本哲自，倉澤郁文，金銅英二

松本歯科大学の歯冠彫刻実習に関するアンケート調査 その2 補習用ステップ模型石膏柱の検討：谷内秀寿，富田美穂子，田所 治，中本哲自，倉澤郁文，金銅英二

第19回日本口腔顎顔面技工研究会 2017年9月

コーンビームCTを用いた栓塞子製作の1例：北澤富美，三溝恒幸，汲田 健，伊比 篤，齧島弘之，倉澤郁文

平成29年度日本補綴歯科学会東海支部学術大会 2017年10月

可撤性部分床義歯チタンフレームへのマシニングセンター切削加工法応用の可能性：富士岳志，三溝恒幸，北澤富美，高井智之，倉澤郁文，羽鳥弘毅，黒岩昭弘，中本哲自

第85回松本歯科大学学会 2017年11月

外耳道ひずみで咀嚼回数を測定する試み—3Dプリンタによるセンサー部の作製—：菅生秀昭，北澤富美，三溝恒幸，倉澤郁文，増田裕次

コーンビームCTを用いた栓塞子製作の1例：北澤富美，三溝恒幸，汲田 健，伊比 篤，齧島弘之，倉澤郁文

## 日本学術振興会科学研究費による研究

倉澤郁文（分担）：マルチセンターリサーチによる日中覚醒時ブラキシズムの診断基準確立への挑戦（基盤研究B）

倉澤郁文（分担）：外耳道のひずみの計測波形から咀嚼回数を計数する装置の開発（挑戦的萌芽）

## 2017年業績目録

(2017年1月～2017年12月)

大学院

健康増進口腔科学講座

口腔健康分析学

### 著書

一般社団法人日本口腔ケア学会編集 (吉成伸夫) (2017) 歯周病とは, 改訂版口腔ケア基礎知識口腔ケア4級・5級認定資格準拠, 永末書店, 京都, 231-4

一般社団法人日本レーザー歯学会編, 渡辺 久監修 (吉成伸夫, CHAPTER1 インプラント周囲炎の概要と病因 Section1 歯周病的立場から 10-15 CHAPTE5 インプラント周囲炎治療の従来法 Section3 インプラント周囲炎治療の文献的考察 91-4) (分担執筆) (2017) インプラント周囲炎とレーザー, クインテッセンス出版, 東京

北村知昭, 藤井 航, 鱒見進一編 (吉成伸夫, 齧島弘之 第4章 歯周治療 3 寝たきり高齢者の歯周治療 58-65) (分担執筆) (2017) 高齢者への戦略的歯科治療 自立高齢者にしておきたいこと 寝たきり高齢者にできること, 医歯薬出版, 東京

大須賀直人 (2017) 小児歯科学, 第5版, 医歯薬出版, p141-9

吉田明弘 (2017) 口腔保健・予防歯科学, 安井利一他編, 第3章 口腔バイオフィルムの形成と病原性, 第1版, 15-32, 医歯薬出版, 東京

吉田明弘 (2017) 食と微生物の事典, 北本勝ひこ他編, 第4章 4-2 食生活と口腔微生物, 第1版, 322-3, 朝倉書店, 東京

### 総説

石原裕一, 吉成伸夫 (2017) 特集 糖尿病と歯周病Up to date糖尿病になると歯周病になりやすいのか—疫学的研究成果から—. 月刊 糖尿病 9 (10) : 19-30

石原裕一 (2017) 歯周組織破壊におけるIL-1Raの役割と治療薬への可能性. 日本歯周病学会誌 59 : 101-9

### 学術論文

長沼由泰, 猪狩和子, 羽鳥弘毅, 萩原嘉廣, 飯久保正弘, 高橋正敏, 高橋 温, 佐々木啓一 (2017) う蝕の診断への超音波顕微鏡の応用に関する基礎的研究. 障歯誌 38 : 465-70

横井由紀子, 山木貴子, 江花照夫, 河村 純, 岡藤範正, 大須賀直人 (2017) クラウンル

ープの先端形状と離脱の関係. 小児歯科学雑誌 55 (4) : 451-7

松田紗衣佳, 中野敬介, 岡藤範正, 正村正仁, 大須賀直人 (2017) 傷害された歯根膜の修復における骨髄間葉系細胞の関与. 日外傷歯誌 13 (印刷中)

中安喜一, 松田紗衣佳, 西川純平, 岡藤範正, 正村正仁, 大須賀直人 (2017) 吸収性縫合糸Vicrylに対するラット皮下組織の反応. 日外傷歯誌 13 (印刷中)

金子圭子, 内田啓一, 大木絵美, 高谷達夫, 森 啓, 藤井健男, 富田美穂子, 吉成伸夫, 石原裕一, 田口 明 (2017) CT画像診断が有用であった外歯瘻の1例. 日口診誌 30 (2) : 212-5

森 こず恵, 内田啓一, 大木絵美, 石原裕一, 富田美穂子, 藤井健男, 吉成伸夫, 田口 明 (2017) 自然排出した耳下腺唾石の1例. 日口診誌 30 (3) : 280-3

高橋惇哉, 吉成伸夫, 高田匡基, 新村弘子, 唐澤基央, 高橋晋平, 山田一尋, 各務秀明, 篠原 淳, 田口 明, 國松和司 (2017) 骨格性下顎前突症を伴う広汎型中等度慢性歯周炎患者に対し, チームアプローチで包括治療を行った症例. 日歯保存誌 60 (6) : 320-31

吉田明弘 (2017) デンタルプラーク. Membrane 42 : 46-53 (Review article)

Ogata Y, Nakayama Y, Tatsumi J, Kubota T, Sato S, Nishida T, Takeuchi Y, Onitsuka T, Sakagami R, Nozaki T, Murakami S, Matsubara N, Tanaka M, Yoshino T, Ota J, Nakagawa T, Ishi-hara Y, Ito T, Saito A, Yamaki K, Matsuzaki E, Hidaka T, Sasaki D, Yaegashi

T, Yasuda T, Shibu-tani T, Noguchi K, Araki H, Ikumi N, Aoyama Y, Kogai H, Nemoto K,

Deguchi S, Takiguchi T, Yama-moto M, Inokuchi K, Ito T, Kado T, Furuichi Y, Kanazashi

M, Gomi K, Takagi Y, Kubokawa K, Yoshinari N, Hasegawa Y, Hirose T, Sase T, Arita H, Kodama T, Shin K, Izumi Y and Yoshie H (2017) Prevalence and risk factors for peri-implant diseases in Japanese adult patients. Journal of Oral Science 59 (1) : 1-11

Kakuta E, Nomura Y, Morozumi T, Nakagawa T, Nakamura T, Noguchi K, Yoshimura A, Hara Y, Fujise O, Nishimura F, Kono T, Umeda M, M. Fuku-da M, Noguchi T, Yoshinari N, Fukaya C, Sekino S, Numabe Y, Sugano N, Ito K, Kobayashi H, Izumi Y, Takai H, Ogata Y, Takano S, Minabe M, Makino-Oi A, Saito A, Abe Y, Sato S, Suzuki F, Takahashi K, Sugaya T, Kawanami M, Hanada N, Takashiba S and Yoshie H (2017) Assessing the progression of chronic periodontitis using subgingival pathogen levels: a 24-month prospective multicenter cohort study. BMC Oral Health, doi: 10.1186/s12903-017-0337-x

Ozaki Y, Koide M, Furuya Y, Ninomiya T, Yasuda H, Nakamura M, Kobayashi Y, Takahashi N, Yoshinari N and Udagawa N (2017) Treatment of OPG-deficient mice with WP9QY, a

RANKL-binding peptide, recovers alveolar bone loss by suppressing osteoclastogenesis and enhancing osteoblastogenesis. PLoS One **12**: e0184904, doi: 10.1371/journal.pone.0184904

Nomura Y, Morozumi T, Nakagawa T, Sugaya T, Kawanami M, Suzuki F, Takahashi K, Abe Y, Sato S, Makino-Oi A, Saito A, Takano S, Minabe M, Nakayama Y, Ogata Y, Kobayashi H, Izumi Y, Suga-no N, Ito K, Sekino S, Numabe Y, Fukaya C, Yoshinari N, Fukuda M, Noguchi T, Kono T, Umeda M, Fujise O, Nishimura F, Yoshimura A, Hara Y, Nakamura T, Noguchi K, Kakuta E, Hanada N, Takashiba S, Amitani Y and Yoshie H (2017) Site-level progression of periodontal disease during a follow - up period. PLoS One: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188670>

Yokoi Y, Uozumi T, Matuda S, Imanishi T, Toriya J, Shoumura M, Okafuji N and Osuga N (2017) Proliferation and Alkaline Phosphatase Activity of Osteoblast-like Cells on the Sintered Rutile Titanium Dioxide. J Hard Tissue Biology **26** (1) : 37-42

Nishikawa Y, Matsuda S, Nakayasu Y, Toriya J, Yokoi Y, Shoumura M, Okafuji N, Kawakami T and Osuga N (2017) Reactions of the Dentin-Pulp Complex to Calcium Hydroxide Paste in Rats. J Hard Tissue Biology **26** (2) : 169-75

Nakayasu Y, Matsuda S, Moriyama K, Okafuji N, Mizohata A, Shoumura M, Kawakami T and Osuga N (2017) Reactions to Bioabsorbable Suture Thread Embedded in Rat Subcutaneous Tissue. J Hard Tissue Biology **26** (3) : 281-3

Moriyama K, Matsuda S, Matsuda A, Kida A, Mizushima H, Mitsui E, Shoumura M, Kawakami T and Osuga N (2017) Histochemical Characteristics of Tertiary Dentin Due to Calcium Hydroxide Paste in Rats. J Hard Tissue Biology **26** (3) : 285-8

Patil SR, Alam MK, Moriyama K, Matsuda S, Shoumura M and Osuga N (2017) 3D CBCT Assessment of Soft Tissue Calcification. J Hard Tissue Biology **26** (3) : 297-9

Islam R, Alam MK, Mukai A, Murakami Y, Shoumura M, Osuga N and Khamis MF (2017) Morphometric Analysis of Tooth Size and its Relationship with BMI in Transgender Population: A New Exposure in Dentistry. J Hard Tissue Biology **26** (4) : 361-7

Iwasaki M, Borgnakke WS, Awano S, Yoshida A, Hamasaki T, Teratani G, Kataoka S, Kakuta S, Soh I, Ansai T and Nakamura H (2017) Periodontitis and health-related quality of life in hemodialysis patients. Clin and Exp Dent Res **3** : 13-8

Kobayashi T, Kido J, Ishihara Y, Omori K, Ito S, Matsuura T, Bando T, Wada J, Murasawa A, Naka-zono K, Mitani A, Takashiba S, Nagata T and Yoshie H (2018 in print) The KCNQ1 gene polymorphism as a shared genetic risk for rheumatoid arthritis and chronic periodontitis in japanese adults: A pilot case - control study Journal of

## Periodontology

Ishida N, Ishihara Y, Ishida K, Tada H, Funaki-Kato Y, Hagiwara M, Ferdous T, Abdullah M, Mitani A, Michikawa M and Matsushita K (2017) Periodontitis induced by bacterial infection exacerbates features of Alzheimer' s disease in transgenic mice. NPJ Aging Mech Dis. doi: 10.1038/s41514-017-0015-x

Nakamura M, Nakamichi Y, Mizoguchi T, Koide M, Yamashita T, Ara T, Nakamura H, Penninger JM, Furuya Y, Yasuda H and Udagawa N (2017) The W9 peptide directly stimulates osteoblast differentiation via RANKL signaling. Journal of Oral Biosciences **59** : 146-51

## その他学術著作物

宇田川信之, 中村美どり, 中村浩志 (2017) 硬組織 (歯・骨) とフッ素. 腎と骨代謝 **29** : 63-70

## 学会発表

第2回日本骨免疫学会ウインターセミナー (軽井沢) 2017年1月

*Porphyromonas gingivalis*が産生する硫化水素のマウス生体への影響 : 塩屋幸樹, 吉田明弘

IL-1Ra欠損マウスでの破骨細胞形成と炎症性骨吸収が亢進する : 石原裕一, 小出雅則, 吉成伸夫

95th General Session & Exhibition of the IADR, March, 2017

A case report of comprehensive treatment with a team approach for broad type moderate chronic periodontitis patient with skeletal mandibular progenitor: Ozaki Y, Yoshinari N, Niimura H, Yamada K, Kagami H, Tai Y, Taguchi A, Nakamoto T and Ishihara Y

Accuracy of Optical Impression for Edentulous Region: Tasaka A, Uekubo Y, Mitsui T, Kasahara T, Takanashi T, Homma S, Matsunaga S, Abe S, Yoshinari N, Yajima Y, Sakurai K and Yamashita S

IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition (95回) 2017年3月

Pneumonia Mortality is Associated with Periodontitis in Patients Undergoing Hemodialysis: Iwasaki M, Taylor G, Awano S, Yoshida A, Hamasaki T, Soh I, Ansai T and Nakamura H

九州大学大学院歯周病学分野大学院特別講義 (福岡) 2017年3月

動脈硬化症と歯周病 : 吉成伸夫

第55回日本小児歯科学会総会 (福岡) 2017年5月

ラットの皮下組織内に埋入した吸収性縫合糸に対して出現する肉芽組織：中安喜一，松田紗衣佳，鳥谷 迅，今西 徹，遊佐辰徳，森山敬太，正村正仁，大須賀直人，川上敏行

水酸化カルシウム系糊材に対するラットの象牙質・歯髄複合体の反応：西川祐一朗，松田紗衣佳，中安喜一，中野潤三郎，正村正仁，大須賀直人，川上敏行

歯根膜の慢性増殖性炎における骨髄由来未分化間葉細胞の局所特有の線維芽細胞への分化：松田紗衣佳，松田厚子，紀田晃生，水島秀元，森山敬太，横井由紀子，正村正仁，大須賀直人，川上敏行

水溶性二酸化チタン溶液の小窩裂溝填塞材への応用—光触媒能についての検討—：横井由紀子，山木貴子，山川洋子，山川祐喜子，松田紗衣佳，正村正仁，大須賀直人

第60回春季日本歯周病学会学術大会（福岡）2017年5月

頸動脈狭窄症（頸動脈石灰化）と歯周病を含む合併症の関連性についての臨床的研究（第2報）：石岡康明，内田啓一，國松和司，石原裕一，田口 明，吉成伸夫

歯肉縁下細菌と血清抗体価を用いた慢性歯周炎進行の評価：24ヵ月多施設前向きコホート研究：両角俊哉，角田衣理加，野村義明，中川種昭，野口和行，原 宜興，西村英紀，梅田 誠，野口俊英，吉成伸夫，沼部幸博，伊藤公一，和泉雄一，小方頼昌，三邊正人，齋藤 淳，佐藤 聡，高橋慶壮，川浪雅光，花田信弘，高柴正悟，吉江弘正

歯周病の治療指針に基づいて治療した広汎型中等度慢性歯周炎の1症例：高橋惇哉，國松和司，佐故竜介，尾崎友輝，石原裕一，吉成伸夫

日本とパキスタンにおける妊娠期の歯周状態と低体重児出産に関する調査：池上昭彦，吉田明弘，香山不二雄

第60回春季日本歯周病学会学術大会学会学術賞記念講演（福岡）2017年5月

歯周組織におけるIL-1Raの役割と治療薬への可能性：石原裕一

第76回日本矯正歯科医学会学術大会（札幌）2017年5月

リングラブラケット矯正法における前歯遠心移動のメカニクス 有限要素法によるシミュレーション：河村 純，玉谷直彦，横井由紀子，岡藤範正，江花照夫

第28回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2017年6月（札幌）

バイオマテリアル（Bio-trans-polyisoprene）によるスポーツマウスガード材への応用に関する基礎的検討：鷹股哲也，佐藤雅法，菊池 勤，鍵谷真吾，永澤 栄，大東史奈，土田 実，正村正仁，大須賀直人

日本老年歯科医学会（第28回）2017年6月

口腔ケアで咽頭の付着物は予防できるか：石原紀彰，宮原康太，小島広臣，高井経之，松村康平，伊沢正行，島田 茂，大野友久，角 保徳，長谷川博雅，柿木保明，岡田芳幸，小笠原 正

嚥下障害患者の咽頭にみられるのは，痰か？：樋口雄大，宮原康太，石原紀彰，小柴慶一，松村康平，望月慎恭，島田 茂，守谷恵未，大野友久，角 保徳，岡田芳幸，小笠原 正

粘膜清拭による剥離上皮膜の形成予防効果：宮原康太，西山孝宏，脇本仁奈，秋枝俊江，

伊沢正行, 島田 茂, 大野友久, 角 保徳, 岡田芳幸, 小笠原 正

第146回日本歯科保存学会春季学術大会 (青森) 2017年6月

歯肉縁下細菌と血清抗体価による慢性歯周炎進行の予知判定: 24ヵ月多施設前向きコホー  
ト研究: 両角俊哉, 中川種昭, 野口和行, 原 宜興, 西村英紀, 梅田 誠, 野口俊英, 吉  
成伸夫, 沼部幸博, 伊藤公一, 和泉雄一, 小方頼昌, 三邊正人, 齋藤 淳, 佐藤 聡, 高  
橋慶壮, 川浪雅光, 花田信弘, 高柴正悟, 吉江弘正

第66回日本口腔衛生学会 2017年6月 (山形)

齶蝕活動性試験項目と歯肉炎との関連性: 薦田 智, 内川竜太郎, 定岡 直, 川原一郎,  
富田美穂子, 土屋総一郎, 八上公利

間葉系幹細胞におけるクロモグラニンAの発現と動態について: 定岡 直, 薦田 智, 内  
川竜太郎, 川原一郎, 富田美穂子, 土屋総一郎, 八上公利

北信越障害者歯科臨床研究会 (第7回) 2017年6月

歯科治療時の行動調整における知的障害者への意思決定支援と保護者の評価: 朝比奈伯明,  
石原紀彰, 秋枝俊江, 宮原康太, 磯野員達, 伊沢正行, 折山 弘, 水野二郎, 立浪康晴,  
日出島康博, 緒方克也, 岡田芳幸, 小笠原 正

歯科治療を嫌がる障害者の行動調整法選択における現状の把握: 石原紀彰, 朝比奈伯明,  
秋枝俊江, 宮原康太, 伊沢正行, 磯野員達, 望月慎恭, 緒方克也, 岡田芳幸, 小笠原 正

28th Asia Pacific Congress on Dentistry & Oral Health (Kuala Lumpur, Malaysia)  
2017年7月

The effects of sounds on the pain threshold of lower jaw gingiva and autonomic  
nervous: Furuta T, Uchikawa R, Oki E, Wakimoto N, Uchida K, Yagasaki T and Tomida  
M

中部歯科麻酔研究会 (第52回) 2017年7月

静脈内鎮静法時におこる血圧低下は末梢血管よりも中心動脈の硬化度により依存する: 磯  
野員達, 岡田芳幸, 樋口雄大, 三井達久, 岩崎仁史, 小笠原 正

プロポフォールによる血圧低下は頸動脈, 大動脈のAugmentation Indexに関与する: 樋口  
雄大, 岡田芳幸, 磯野員達, 三井達久, 岩崎仁史, 小笠原 正

松本歯科大学学会 (第84回) 2017年7月

障害者への行動調整法と保護者の思い: 朝比奈伯明, 石原紀彰, 秋枝俊江, 樋口雄大, 伊  
沢正行, 磯野員達, 岡田芳幸, 小笠原 正

第35回日本骨代謝学会 (福岡) 2017年7月

W9ペプチド投与によるOPG遺伝子欠損マウスの歯槽骨喪失の改善効果: 尾崎友輝, 小出雅  
則, 古屋優里子, 二宮 禎, 保田尚孝, 中村美どり, 吉成伸夫, 高橋直之, 宇田川信之

第17回日本外傷歯学会総会・学術大会 (名古屋) 2017年7月

マウス臼歯の髓床底穿孔による歯根膜ポリープ形成における細胞の移動と分化: 松田紗衣  
佳, 辻極秀次, 中野敬介, 岡藤範正, 正村正仁, 大須賀直人, 川上敏行

口腔裂傷時の筋層縫合に使用する吸収性縫合糸Vicryl®に対するラット皮下組織の反応：

中安喜一，松田紗衣佳，岡藤範正，正村正仁，大須賀直人，川上敏行

日本歯科医学教育学会総会及び学術大会（第36回）2017年7月

松本歯科大学の歯冠彫刻実習に関するアンケート調査 その1 分習法彫刻時間の検討：谷内秀寿，富田美穂子，田所 治，中本哲自，倉澤郁文，金銅英二（第36回日本歯科医学教育学会総会及び学術大会プログラム抄録集：P142）

松本歯科大学の歯冠彫刻実習に関するアンケート調査 その2 補習用ステップ模型石膏柱の検討：谷内秀寿，富田美穂子，田所 治，中本哲自，倉澤郁文，金銅英二（第36回日本歯科医学教育学会総会及び学術大会プログラム抄録集：P142）

松本歯科大学プロフェッショナルリズム教育の取り組み：音琴淳一，富田美穂子，十川紀夫，北川純一，長谷川博雅（第36回日本歯科医学教育学会総会及び学術大会プログラム・抄録集：P138）

E-learningシステムの学習効果：富田美穂子，土屋総一郎，内田啓一，音琴淳一，中村浩彰，長谷川博雅（第36回日本歯科医学教育学会総会及び学術大会プログラム・抄録集：P160）

第27回硬組織再生生物学会総会（岡山）2017年8月

歯根膜における骨髄由来未分化間葉細胞の局所特有の線維芽細胞への分化：松田紗衣佳，辻極秀次，中野敬介，岡藤範正，長塚 仁，正村正仁，大須賀直人，川上敏行

吸収性縫合糸Vicryl®に対するラット皮下組織の反応：中安喜一，松田紗衣佳，森山敬太，

岡藤範正，正村正仁，大須賀直人，川上敏行

日本RNA学会（第19回）2017年8月

*Porphyromonas gingivalis*の産生する硫化水素によるマウス生体反応の解析：塩屋幸樹，中村 卓，平岡行博，谷口奈央，吉成伸夫，吉田明弘

第60回日本口腔科学会中部地方部会（名古屋）2017年9月

マウス臼歯の髓床底穿孔による歯根膜ポリープ形成における細胞の移動と分化：松田紗衣佳，正村正仁，大須賀直人，中野敬介，辻極秀次，長塚 仁，川上敏行

水酸化カルシウム系糊材に対するラットの象牙質・歯髄複合体の組織化学的検討：森山敬太，松田紗衣佳，正村正仁，川上敏行，大須賀直人

吸収性縫合糸Vicryl®をラット皮下組織内に埋入した時に出現する異物肉芽腫：中安喜一，

松田紗衣佳，森山敬太，正村正仁，辻極秀次，中野敬介，長塚 仁，大須賀直人，川上敏行

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会（第23回）2017年9月

咽頭の付着物と口腔乾燥状態：朝比奈伯明，伊沢正行，磯野員達，落合隆永，長谷川博雅，柿木保明，岡田芳幸，小笠原 正

粘膜ケアによる剥離上皮膜の形成予防効果：宮原康太，秋枝俊江，島田 茂，角 保徳，長谷川博雅，岡田芳幸，小笠原 正

第27回日本口腔内科学会・第30回日本口腔診断学会合同学術大会（札幌）2017年9月

自然排出した顎下腺唾石症の1例：大木絵美，内田啓一，杉野紀幸，森 こず恵，高谷達夫，金子圭子，森 啓，富田美穂子，吉成伸夫，石原裕一，芳澤享子，田口 明

菌性感染症から眼窩蜂窩織炎を併発した1例：高谷達夫，内田啓一，杉野紀幸，森 こず恵，大木絵美，金子圭子，森 啓，富田美穂子，吉成伸夫，石原裕一，芳澤享子，田口 明

画像所見から線維性異形成症が強く疑われた1例：森 こず恵，内田啓一，杉野紀幸，高谷達夫，大木絵美，金子圭子，森 啓，富田美穂子，吉成伸夫，石原裕一，芳澤享子，田口 明

歯科基礎医学会学術大会（第59回）2017年9月

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素産生によるマウス生体反応の解析：塩屋幸樹，平岡行博，谷口奈央，吉田明弘

*Aggregatibacter actinomycetemcomitans* LtxAのヒト破骨細胞への作用：高橋晋平，三好智博，山下照仁，村上康平，小林泰浩，宇田川信之，吉成伸夫，吉田明弘

W9ペプチド投与はOPG遺伝子欠損マウスの歯槽骨喪失を改善する：尾崎友輝，小出雅則，二宮 禎，中村美どり，吉成伸夫，高橋直之，宇田川信之

ラットの皮下組織内に埋入した吸収性縫合糸Vicrylに対し出現するマクロファージ：中安喜一，松田紗衣佳，森山敬太，正村正仁，辻極秀次，中野敬介，長塚 仁，大須賀直人，川上敏行

骨髄由来細胞の歯根膜ポリープにおける局所特有の線維芽細胞への移動と分化：松田紗衣佳，正村正仁，大須賀直人，辻極秀次，中野敬介，川上敏行

水酸化カルシウム系糊材に対するラットの象牙質・歯髓複合体の反応：森山敬太，松田紗衣佳，正村正仁，川上敏行，大須賀直人

第五回五大学・口腔微生物研究会 2017年9月

*Aggregatibacter actinomycetemcomitans* LtxAのヒト破骨細胞への作用：高橋晋平，三好智博，山下照仁，村上康平，小林泰浩，宇田川信之，吉成伸夫，吉田明弘

第100回日本細菌学会関東支部総会（東京）2017年9月

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素産生酵素の同定およびマウス生体反応の解析：中村卓，塩屋幸樹，平岡行博，谷口奈央，吉成伸夫，安細敏弘，吉田明弘

日本障害者歯科学会（第34回）2017年10月

印象体の効果的な洗浄についての検討—第2報 洗浄剤の違いによる効果—：田中春菜，三澤美幸，内田清美，宮原康太，三井理恵子，脇本仁奈，小島広臣，薦田 智，久野 喬，牧井覚万，岩谷和夫，松村東栄，岡田芳幸，小笠原 正

日本歯科保存学会2017年度秋季学術大会（第147回）（盛岡）2017年10月

歯根の外部吸収を伴った下顎第一大臼歯の歯内治療：症例報告：中村圭吾，宮國 茜，岩

本弥恵, 石田直之, 内田啓一, 吉成伸夫, 石原裕一

日本細菌学会関東支部総会 (第100回) 2017年9月

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素産生酵素の同定およびマウス生体反応の解析: 中村卓, 塩屋幸樹, 平岡行博, 谷口奈央, 吉成伸夫, 安細敏弘, 吉田明弘

平成29年度日本補綴歯科学会東海支部大会 2017年10月 (名古屋)

可撤性部分床義歯チタンフレームへの マシニングセンター切削加工法応用の可能性: 富士岳志, 三溝恒幸, 北澤富美, 高井智之, 倉澤郁文, 羽鳥弘毅, 黒岩昭弘, 中本哲自  
オーラルサイエンス研究会 (第1回) 2017年10月

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素産生酵素の同定およびマウス生体反応の解析: 中村卓, 塩屋幸樹, 平岡行博, 谷口奈央, 吉成伸夫, 吉田明弘

第36回日本小児歯科学会中部地方会 (長野) 2017年10月

歯に対する物理学的刺激によるマウス歯周組織改造時の細胞動態: 松田紗衣佳, 松田厚子, 村上由見子, 横井由紀子, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人

吸収性縫合糸に対し出現するマクロファージの骨髄からの供給: 中安喜一, 松田紗衣佳, 山田美保, 三井恵理奈, 上嶋博美, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人

水酸化カルシウム系糊材を用いたラットの象牙質・歯髄複合体での第三象牙質形成について: 森山敬太, 松田紗衣佳, 紀田晃生, 水島秀元, 中野潤三郎, 正村正仁, 大須賀直人

左側上顎洞内部に発生した集合性歯牙腫の1例: 内田啓一, 高谷達夫, 横井由紀子, 岡藤範正, 山川洋子, 正村正仁, 大須賀直人

画像診断において診断が困難であった慢性顎骨髄炎の1例: 高谷達夫, 横井由紀子, 山川祐喜子, 山川洋子, 岡藤範正, 正村正仁, 大須賀直人, 内田啓一

仕上げ磨き用歯ブラシの認知度—選択時の視認性—: 中山 聡, 内山盛嗣, 近藤光昭

松本歯科大学学会 (第85回) 2017年11月

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素産生酵素の同定およびマウス生体反応の解析: 中村卓, 塩屋幸樹, 平岡行博, 谷口奈央, 安細敏弘, 吉成伸夫, 吉田明弘

松本歯科大学プロフェッションナリズム教育の取り組みと省察: 音琴淳一, 渡辺遊里, 富田美穂子, 十川紀夫, 北川純一, 長谷川博雅 (第85回松本歯科大学学会講演要旨集葉: P8)

高齢者における口腔内環境因子と現在指数との関連: 内川竜太郎, 山本昭夫, 石原裕一, 吉成伸夫, 富田美穂子, 土屋総一郎, 川原一郎, 定岡 直 (第85回松本歯科大学学会講演要旨集: P9)

骨格性反対咬合を伴う広汎型慢性歯周炎患者の包括治療: 佐故竜介, 高橋惇哉, 高田匡基, 唐澤基央, 新村弘子, 内田啓一, 田口 明, 山田一尋, 各務秀明, 國松和司, 吉成伸夫, 石原裕一, 山本昭夫

高齢者における口腔内環境因子と現在歯数との関連: 内川竜太郎, 山本昭夫, 石原裕一, 吉成伸夫, 富田美穂子, 土屋総一郎, 川原一郎, 定岡 直

症例報告: 歯根外部吸収を伴う下顎第一大臼歯の歯内治療: 中村圭吾, 宮國 茜, 岩本弥

恵, 石田直之, 内田啓一, 吉成伸夫, 山本昭夫, 石原裕一

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素産生酵素の同定およびマウス生体反応の解析: 中村卓, 塩屋幸樹, 平岡行博, 谷口奈央, 吉成伸夫, 安細敏弘, 吉田明弘

第65回国際歯科学研究学会日本部会総会・学術大会JADR2017 (東京) 2017年11月

Factors associated with joint effusion on MR imaging of the Temporomandibular Joint:

Kuroiwa H, Sugino N, Fujiki T, Yoshinari N, Yamada K, Kuro-iwa A, Uchida K and Taguchi

A

第12回JSP-JACP合同研究会 (塩尻) 2017年11月

骨格性反対咬合を伴う慢性歯周炎患者の包括治療: 佐故竜介, 高橋惇哉, 高田匡基, 唐澤基央, 新村弘子, 内田啓一, 田口 明, 山田一尋, 各務秀明, 篠原 淳, 國松和司, 吉成伸夫

血清アミロイドA添加による血管内皮細胞の老化関連遺伝子発現の検討: 田井康寛, 尾崎友輝, 高橋晋平, 中村 卓, 石岡康明, 岩崎拓也, 石田直之, 石原裕一, 吉成伸夫

衛生士が口腔清掃指導を施行した1歯周病治療例: 小林彩乃, 西窪結香, 海瀬由季, 小出麻衣子, 柳沢みさき, 野嶋翔美, 石田直之, 國松和司, 吉成伸夫, 石原裕一

*Porphyromonas gingivalis*の硫化水素に関わる酵素の同定およびマウス生体への影響解析: 中村 卓, 塩屋幸樹, 平岡行博, 谷口奈央, 吉成伸夫, 安細敏弘, 吉田明弘

第10回日本総合歯科学会総会・学術大会 (新潟) 2017年11月

骨粗鬆症オートスクリーニング支援システムNEOOSTE0の概要: 内田啓一, 杉野紀幸, 富田美穂子, 石原裕一, 吉成伸夫, 田口 明

好酸性副鼻腔炎の臨床的特徴について: 高谷達夫, 内田啓一, 杉野紀幸, 大木絵美, 富田美穂子, 石原裕一, 吉成伸夫, 田口 明

第60回秋季日本歯周病学会学術大会 (京都) 2017年12月

高齢者の血管内皮細胞に対する血清アミロイドA (SAA) の応答: 田井康寛, 尾崎友輝, 高橋晋平, 中村 卓, 石岡康明, 岩崎拓也, 石原裕一, 吉成伸夫

音波歯ブラシを用いた歯周病実習に関するアンケート調査: 白川 哲, 長野孝俊, 五味一博, 藤村岳樹, 菊池 毅, 三谷章雄, 大塚秀春, 林 丈一朗, 申 基喆, 両角祐子, 佐藤聡, 佐故竜介, 中村 卓, 吉成伸夫

顎変形症を伴う広汎型中等度慢性歯周炎患者の包括的治療: 石田直之, 山口正人, 石原裕一, 吉成伸夫

骨格性下顎前突症を伴う広汎型中等度慢性歯周炎患者に対し, チームアプローチで包括的治療を行った症例: 佐故竜介, 高橋惇哉, 高橋晋平, 岩井由紀子, 内田啓一, 田口 明, 石原裕一, 國松和司, 吉成伸夫

日本補綴歯科学会誌 (Web) 9 143 (WEB ONLY) 2017年

マシニングセンターによるチタン製可撤性義歯フレーム加工短縮化の試み: 三溝恒幸, 北

澤富美, 倉澤郁文, 羽鳥弘毅, 黒岩昭弘, 中本哲自

#### 講演会

松本歯科大学 市民公開講座 (塩尻) 2018年1月

健康寿命延伸—歯科から考える— 第4回 知覚過敏の原因と治療: 石原裕一

医療法人社団天成会研修セミナー 2017年6月

「小児患者の診療テクニック」: 中山 聡

松本歯科大学市民公開講座 2017年7月

「こどもの歯に関する疑問を解決する」: 大須賀直人

松本歯科大学校友会 愛媛県支部学術講演会 (松山) 2017年7月

症例から学ぶ歯周治療の進め方—これからの超高齢社会に向けて—: 石原裕一

東筑摩塩尻北部支会養護教員歯科保健学習会 2017年8月

「こどもの歯の異常」: 大須賀直人

長野矯正研究会 2017年8月

「小児の口腔管理」: 大須賀直人

小児歯科臨床経営研究会 2017年8月

「小児歯科における歯内療法と補綴学的処置」: 中山 聡

厚木市歯科医師会 2017年10月

「小児の口腔管理」: 大須賀直人

長野市歯科医師会講演 2017年10月

口腔細菌と全身の関わり: 吉田明弘

塩尻東小学校講義 2017年11月

虫歯予防学習「歯の大切さ, 虫歯予防, 口腔内の清潔」: 横井由紀子

日本歯周病学会中部地区大学・日本臨床歯周病学会中部支部合同研究会 (第12回) 2017年11月

口腔マイクロバイオーームと歯周病: 吉田明弘

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

正村正仁, 大須賀直人, 川上敏行, 辻極秀次, 中野敬介, 長塚 仁: 象牙質・歯髄複合体の修復反応における骨髄間葉系細胞の関与 (基盤研究C)

横井由紀子: 生体親和性と抗菌性を有する傾斜機能型バイオセラミックスの開発 (基盤研究C)

吉田明弘, 宇田川信之, 田口 明, 吉成伸夫, 宮崎秀夫, 安細敏弘, 岩崎正則: モロッコ王国における侵襲性歯周炎の発症を制御する因子の細菌・免疫学的解析 (基盤研究 (B)・

## 海外学術)

安細敏弘, 岩崎正則, 吉田明弘, 宮崎秀夫, 邵 仁浩, 角田聡子, 酒井理恵, 福原雅代 : 北アフリカをモデルとする地中海食の侵襲性歯周炎への効果の解明に向けたコホート研究 (基盤研究 (B) ・海外学術)

石原裕一 : クロフィブラートのIL-1Ra産生と実験的歯周炎抑制効果に関する研究 (基盤研究C, 平成29年度 : 1,560千円)

中本哲自 (代表), 北川純一, 黒岩昭弘, 山口正人 : 上皮膜イオン濃縮機構による全身水収支診断とドライマウス治療戦略 (基盤研究B)

中本哲自 (分担) : 抗加齢因子としてのオステオプロテグリンの新しい機能の解析と臨床応用 (挑戦的萌芽)

羽鳥弘毅 (代表) : 筋組織内血液循環および筋組織弾性を指標としたサルコペニアの定量的評価法の確立 (基盤研究C)

羽鳥弘毅 (分担) : パルスジェットメスと超音波硬度計測器を用いたインプラント周囲炎治療システムの開発 (挑戦的萌芽)

中村浩志, 八上公利, 宇田川信之, 大須賀直人, 定岡 直, 中村美どり : 植物由来低分子ポリフェノールの骨代謝改善作用 (基盤研究C)

中村美どり, 大須賀直人, 溝口利英, 宇田川信之, 中村浩志, 中道裕子 : 硬組織再生におけるヒト歯髄細胞の有用性に関わる研究 (基盤研究C)

## 健康増進口腔科学講座

### 口腔健康政策学

## 著書

北村知昭, 藤井 航, 鱒見進一編 (吉成伸夫, 齋島弘之 第4章 歯周治療 3 寝たきり高齢者の歯周治療 58-65) (分担執筆) (2017) 高齢者への戦略的歯科治療 自立高齢者にしておきたいこと 寝たきり高齢者にできること, 医歯薬出版, 東京

小笠原 正 (編) (分担) (2017) スペシャルニーズ デンティストリー, 障害者歯科, 第2版, P34-41, 156-61, 238-44, 260-4, 281-2, 医歯薬出版, 東京

Kawakami T, Tsujigiwa H, Takaya T, Kaneko K, Mimura H, Matsuda S, Muraoka R, Tomida M, Okafuji N, Fujii T, Nakano K and Nagatsuka H (2017) Chapter 9. Injury and recovery of the periodontal ligament: From a view point of developmental biology. Advances in Medicine and Biology, Vol 111. Berhardt LV ed., Nova Biomedical Publisher, NY, USA, pp173-220

## 学術論文

望月慎恭, 小笠原 正, 伊沢正行, 三井達久, 鈴木貴之, 磯野員達, 上出清恵, 大岩隆則, 岡田芳幸 (2017) 上田法を実施した脳性麻痺者の不正咬合率. 障歯誌 **38** : 510-5

伊藤加代子, 福島正義, 川良美佐雄, 阪口英夫, 大渡凡人, 小笠原 正, 日山邦枝, 羽村章, 櫻井 薫 (2017) わが国の歯科大学・大学歯学部における老年歯科医学教育の実態. 老年歯医 **32** : 65-71

岡田芳幸, 鈴木貴之, 岩崎仁史, 磯野員達, 松村康平, 三澤美幸, 田中春菜, 小笠原 正 (2017) 重症血友病Aに対して血液凝固第Ⅷ因子Fc領域融合蛋白質製剤を補充し抜歯を施した自閉スペクトラム症児の1例. 障歯誌 **38** : 167-74

小笠原 正 (2017) 口腔機能が低下した患者のための水を使わない口腔ケア. Modern Physician **37** : 949-52

松田紗衣佳, 中野敬介, 岡藤範正, 正村正仁, 大須賀直人 (2017) 傷害された歯根膜の修復における骨髄間葉系細胞の関与. 日外傷歯誌 **13** (1) : 7-14

中安喜一, 松田紗衣佳, 西川純平, 岡藤範正, 正村正仁, 大須賀直人 (2017) 吸収性縫合糸Vicrylに対するラット皮下組織の反応. 日外傷歯誌 **13** (1) : 23-8

金子圭子, 内田啓一, 大木絵美, 高谷達夫, 森 啓, 藤井健男, 富田美穂子, 吉成伸夫, 石原裕一, 田口 明 (2017) CT画像診断が有用であった外歯瘻の1例. 日口診誌 **30** (2) : 212-5

森 こず恵, 内田啓一, 大木絵美, 石原裕一, 富田美穂子, 藤井健男, 吉成伸夫, 田口 明 (2017) 自然排出した耳下腺唾石の1例. 日口診誌 **30** (3) : 280-3

Yokoi Y, Uozumi T, Matuda S, Imanishi T, Toriya J, Shoumura M, Okafuji N and Osuga N (2017) Proliferation and Alkaline Phosphatase Activity of Osteoblast-like Cells on the Sintered Rutile Titanium Dioxide. J Hard Tissue Biology **26** (1) : 37-42

Nishikawa Y, Matsuda S, Nakayasu Y, Toriya J, Yokoi Y, Shoumura M, Okafuji N, Kawakami T and Osuga N (2017) Reactions of the Dentin-Pulp Complex to Calcium Hydroxide Paste in Rats. J Hard Tissue Biology **26** (2) : 169-75

Sehdev B, Ganji KK, Bhongade ML, Toriya J, Imanishi T, Shoumura M and Alam MK (2017) Evaluation of the Impact of the Clinical Periodontal Status on Volumetric Features of Gingival Crevicular Fluid by using Periotron 8000. J Hard Tissue Biology **26** (2) : 187-93

Nakayasu Y, Matsuda S, Moriyama K, Okafuji N, Mizohata A, Shoumura M, Kawakami T and Osuga N (2017) Reactions to Bioabsorbable Suture Thread Embedded in Rat Subcutaneous Tissue. J Hard Tissue Biology **26** (3) : 281-3

Moriyama K, Matsuda S, Matsuda A, Kida A, Mizushima H, Mitsui E, Shoumura M, Kawakami T and Osuga N (2017) Histochemical Characteristics of Tertiary Dentin Due to Calcium

Hydroxide Paste in Rats. J Hard Tissue Biology **26** (3) : 285-8

Patil SR, Alam MK, Moriyama K, Matsuda S, Shoumura M and Osuga N (2017) 3D CBCT Assessment of Soft Tissue Calcification. J Hard Tissue Biology **26** (3) : 297-9

Islam R, Alam MK, Mukai A, Murakami Y, Shoumura M, Osuga N and Khamis MF (2017) Morphometric Analysis of Tooth Size and its Relationship with BMI in Transgender Population: A New Exposure in Dentistry. J Hard Tissue Biology **26** (4) : 361-7

Yamada T, Matsuo K, Izawa M, Yamada S, Masu-da Y and Ogasawara T (2017) Effects of age and viscosity on food transport and breathing-swallowing coordination during eating of two-phase food in nursing home residents. Geriatr Gerontol Int **17** : 2171-7

#### その他の学術著作物

富田美穂子, 田口円裕, Kyu Kyu Swe Win, Mohammad Zakir Hossain, 岩田雅裕 (2017) アジアの歯科医学教育のグローバル化. 日本歯科医学教育学会雑誌 **33** : 18-21

#### 学会発表

Experimental Biology Chicago 2017 apr

Effects of nitrous oxide sedation on sympathetic baroreflex sensitivity: Isono K, Okada Y, Mitsui T, Masuda Y and Ogasawara T

24th International Conference and Exhibition on Dentistry & Oral Health (UAE) 2017年4月

The relationship of pain threshold and autonomic nervous activity by sounds: Tomida M, Furuta T, Uchikawa R, Tsuchiya S, Kawahara I, Sadaoka S, Ueno K, Uchida K and Yagasaki T

第55回日本小児歯科学会総会 (福岡) 2017年5月

ラットの皮下組織内に埋入した吸収性縫合糸に対して出現する肉芽組織: 中安喜一, 松田紗衣佳, 鳥谷 迅, 今西 徹, 遊佐辰徳, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人, 川上敏行

水酸化カルシウム系糊材に対するラットの象牙質・歯髄複合体の反応: 西川祐一朗, 松田紗衣佳, 中安喜一, 中野潤三郎, 正村正仁, 大須賀直人, 川上敏行

歯根膜の慢性増殖性炎における骨髄由来未分化間葉細胞の局所特有の線維芽細胞への分化: 松田紗衣佳, 松田厚子, 紀田晃生, 水島秀元, 森山敬太, 横井由紀子, 正村正仁, 大須賀直人, 川上敏行

水溶性二酸化チタン溶液の小窩裂溝充填材への応用—光触媒能についての検討—: 横井由

紀子, 山木貴子, 山川洋子, 山川祐喜子, 松田紗衣佳, 正村正仁, 大須賀直人

第28回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2017年6月 (札幌)

バイオマテリアル (Bio-trans-polyisoprene) によるスポーツマウスガード材への応用に関する基礎的検討: 鷹股哲也, 佐藤雅法, 菊池 勤, 鍵谷真吾, 永澤 栄, 大東史奈, 土田 実, 正村正仁, 大須賀直人

日本老年歯科医学会 (第28回) 2017年6月

粘膜清拭による剥離上皮膜の形成予防効果: 宮原康太, 西山孝宏, 脇本仁奈, 秋枝俊江, 伊沢正行, 島田 茂, 大野友久, 角 保徳, 岡田芳幸, 小笠原 正

28th Asia Pacific Congress on Dentistry & Oral Health (Kuala Lumpur, Malaysia) 2017年7月

The effects of sounds on the pain threshold of lower jaw gingiva and autonomic nervous: Furuta T, Uchikawa R, Oki E, Wakimoto N, Uchida K, Yagasaki T and Tomida M

第17回日本外傷歯学会総会・学術大会 (名古屋) 2017年7月

マウス臼歯の髄床底穿孔による歯根膜ポリープ形成における細胞の移動と分化: 松田紗衣佳, 辻極秀次, 中野敬介, 岡藤範正, 正村正仁, 大須賀直人, 川上敏行

口腔裂傷時の筋層縫合に使用する吸収性縫合糸Vicryl®に対するラット皮下組織の反応:

中安喜一, 松田紗衣佳, 岡藤範正, 正村正仁, 大須賀直人, 川上敏行

日本歯科医学教育学会総会及び学術大会 (第36回) 2017年7月

歯科放射線における学習支援システム開発と問題点: 内田啓一, 杉野紀幸, 高谷達也, 岡藤範正, 富田美穂子, 田口 明 (第36回日本歯科医学教育学会総会及び学術大会プログラム抄録集: P163)

幼・保, 小・中学校における, 学校, 家庭, 地域と連携した咀嚼の啓発活動: 安富和子, 増田裕次, 富田美穂子 (第36回日本歯科医学教育学会総会及び学術大会プログラム抄録集: P178)

松本歯科大学の歯冠彫刻実習に関するアンケート調査 その1 分習法彫刻時間の検討: 谷内秀寿, 富田美穂子, 田所 治, 中本哲自, 倉澤郁文, 金銅英二 (第36回日本歯科医学教育学会総会及び学術大会プログラム抄録集: P142)

松本歯科大学の歯冠彫刻実習に関するアンケート調査 その2 補習用ステップ模型石膏柱の検討: 谷内秀寿, 富田美穂子, 田所 治, 中本哲自, 倉澤郁文, 金銅英二 (第36回日本歯科医学教育学会総会及び学術大会プログラム抄録集: P142)

松本歯科大学プロフェッショナルリズム教育の取り組み: 音琴淳一, 富田美穂子, 十川紀夫, 北川純一, 長谷川博雅 (第36回日本歯科医学教育学会総会及び学術大会プログラム・抄録集: P138)

E-learningシステムの学習効果: 富田美穂子, 土屋総一郎, 内田啓一, 音琴淳一, 中村浩

彰, 長谷川博雅 (第36回日本歯科医学教育学会総会及び学術大会プログラム・抄録集:P160)

第27回硬組織再生生物学会総会 (岡山) 2017年8月

歯根膜における骨髄由来未分化間葉細胞の局所特有の線維芽細胞への分化: 松田紗衣佳, 辻極秀次, 中野敬介, 岡藤範正, 長塚 仁, 正村正仁, 大須賀直人, 川上敏行

吸収性縫合糸Vicryl®に対するラット皮下組織の反応: 中安喜一, 松田紗衣佳, 森山敬太,

岡藤範正, 正村正仁, 大須賀直人, 川上敏行

第60回日本口腔科学会中部地方部会 (名古屋) 2017年9月

マウス臼歯の髄床底穿孔による歯根膜ポリープ形成における細胞の移動と分化: 松田紗衣佳, 正村正仁, 大須賀直人, 中野敬介, 辻極秀次, 長塚 仁, 川上敏行

水酸化カルシウム系糊材に対するラットの象牙質・歯髄複合体の組織化学的検討: 森山敬太, 松田紗衣佳, 正村正仁, 川上敏行, 大須賀直人

吸収性縫合糸Vicryl®をラット皮下組織内に埋入した時に出現する異物肉芽腫: 中安喜一,

松田紗衣佳, 森山敬太, 正村正仁, 辻極秀次, 中野敬介, 長塚 仁, 大須賀直人, 川上敏行

第27回日本口腔内科学会・第30回日本口腔診断学会合同学術大会 (札幌) 2017年9月

自然排出した顎下腺唾石症の1例: 大木絵美, 内田啓一, 杉野紀幸, 森 こそ恵, 高谷達夫, 金子圭子, 森 啓, 富田美穂子, 吉成伸夫, 石原裕一, 芳澤享子, 田口 明

歯性感染症から眼窩蜂窩織炎を併発した1例: 高谷達夫, 内田啓一, 杉野紀幸, 森 こそ恵, 大木絵美, 金子圭子, 森 啓, 富田美穂子, 吉成伸夫, 石原裕一, 芳澤享子, 田口 明

画像所見から線維性異形成症が強く疑われた1例: 森 こそ恵, 内田啓一, 杉野紀幸, 高谷達夫, 大木絵美, 金子圭子, 森 啓, 富田美穂子, 吉成伸夫, 石原裕一, 芳澤享子, 田口 明

歯科基礎医学会学術大会 (第59回) 2017年9月

ラットの皮下組織内に埋入した吸収性縫合糸Vicryl®に対し出現するマクロファージ: 中安喜一, 松田紗衣佳, 森山敬太, 正村正仁, 辻極秀次, 中野敬介, 長塚 仁, 大須賀直人, 川上敏行

骨髄由来細胞の歯根膜ポリープにおける局所特有の線維芽細胞への移動と分化: 松田紗衣佳, 正村正仁, 大須賀直人, 辻極秀次, 中野敬介, 川上敏行

水酸化カルシウム系糊材に対するラットの象牙質・歯髄複合体の反応: 森山敬太, 松田紗衣佳, 正村正仁, 川上敏行, 大須賀直人

日本障害者歯科学会 (第34回) 2017年10月

知的障害者の行動調整法の選択における意思決定支援を試みて: 朝比奈伯明, 石原紀彰, 鈴木貴之, 渡辺秀昭, 志村隆司, 佐藤 厚, 道脇信恵, 寺田ハルカ, 石倉行男, 折山 弘, 日出島康博, 大槻征久, 岡田芳幸, 緒方克也, 小笠原 正

当診療所オープンシステムを利用した近隣の障がい者歯科センターとの医療連携：井澤秀紀，佐藤 厚，稲吉直樹，中村大輔，渡部義基，三井達久，鍋田伸郎，鳥居ゆか，大野勝弘，岡 義郎，丸山 健，加藤佐知恵，鈴木千里，鳥田知子，小笠原 正

中枢性運動障害者における歯科治療時の過緊張緩和に上田法は有効か？ 第4報— 知的障害及び運動障害の重症度による影響—：伊沢正行，石原紀彰，大岩隆則，上出清恵，三井貴信，風間富雄，安東信行，井上恭代，福澤雄司，岡田尚則，河瀬聡一郎，副島之彦，岡田芳幸，小笠原 正

歯科治療を嫌がる障害者の行動調整法選択における現状の把握：石原紀彰，朝比奈伯明，渡辺秀昭，志村隆司，佐藤 厚，稲吉直樹，大槻真理子，石倉行男，日出島康博，西山孝宏，水野二郎，大槻征久，岡田芳幸，緒方克也，小笠原 正

静脈内鎮静法時におこる血圧低下は末梢血管よりも中心動脈の硬化度により予測し得る：磯野員達，岡田芳幸，樋口雄大，三井達久，高井経之，小柴慶一，小笠原 正

当センターで行った行動調整法に関する調査—障害者歯科研修の効果について—：一瀬千冬，渡辺秀昭，鈴木智子，風間富雄，新海絵里，伊藤美香，福本圭子，林 三恵，丸山幸江，朝日めぐみ，志村隆司，小笠原 正

プロポフォルによる反射脈波の到達遅延は中心静脈における脈波増大率を減少させる：岡田芳幸，磯野員達，樋口雄大，三井達久，塚田久美子，望月慎恭，小笠原 正

地域の歯科医師会センターにおける歯科治療が困難な障害者への行動調整の実施と保護者の理解：木山力哉，八尾正巳，小川真史，明石倫司，阪本博文，清水久哉，立浪康晴，朝比奈伯明，岡田芳幸，小笠原 正

歯科治療が困難な障害者への行動調整の実施と保護者の思い：立浪康晴，日出島康博，泉照雄，大木淳一，水野二郎，石川 亨，川上清志，藤井達郎，佐伯亮太，宮本 暦，朝比奈伯明，岡田芳幸，小笠原 正，折山 弘

印象体の効果的な洗浄についての検討—第2報 洗浄剤の違いによる効果—：田中春菜，三澤美幸，内田清美，宮原康太，三井理恵子，脇本仁奈，小島広臣，薦田 智，久野 喬，牧井覚万，岩谷和夫，松村東栄，岡田芳幸，小笠原 正

プロポフォルによる血圧低下は頸動脈，大動脈のAugmentation Indexに關与する：樋口雄大，磯野員達，三井達久，西連寺瑠美，西連寺央康，岡田芳幸，小笠原 正

粘膜清拭による細菌減少状態：藤沢汐里，内田清美，三澤美幸，秋枝俊江，石原紀彰，黒田たまき，木村莉子，那須野小夢樹，植松紳一郎，河瀬瑞穂，藤田恵未，大野知久，角 保徳，岡田芳幸，小笠原 正

咽頭の付着物を有する患者の口腔乾燥状態との関係：宮原康太，篠塚功一，山田晋司，渡部義基，岩崎仁史，川瀬ゆか，鈴木尚子，松村康平，島田勝光，落合隆永，長谷川博雅，柿木保明，岡田芳幸，小笠原 正

障害者への行動調整法と保護者の思い：渡辺秀昭，新海絵里，伊藤美香，戸澤寿乃，米山泰雄，小濱志織，宮下由美子，鈴木智子，一瀬千冬，風間富雄，福本圭子，林 三恵，丸

山幸江, 志村隆司, 小笠原 正

第36回日本小児歯科学会中部地方会 (長野) 2017年10月

歯に対する物理学的刺激によるマウス歯周組織改造時の細胞動態: 松田紗衣佳, 松田厚子, 村上由見子, 横井由紀子, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人

吸収性縫合糸に対し出現するマクロファージの骨髄からの供給: 中安喜一, 松田紗衣佳, 山田美保, 三井恵理奈, 上嶋博美, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人

水酸化カルシウム系糊材を用いたラットの象牙質・歯髄複合体での第三象牙質形成について: 森山敬太, 松田紗衣佳, 紀田晃生, 水島秀元, 中野潤三郎, 正村正仁, 大須賀直人

左側上顎洞内部に発生した集合性歯牙腫の1例: 内田啓一, 高谷達夫, 横井由紀子, 岡藤範正, 山川洋子, 正村正仁, 大須賀直人

画像診断において診断が困難であった慢性顎骨髄炎の1例: 高谷達夫, 横井由紀子, 山川祐喜子, 山川洋子, 岡藤範正, 正村正仁, 大須賀直人, 内田啓一

松本歯科大学学会 (第85回) 2017年11月

ステロイド投与が培養骨の骨形成過程に及ぼす影響: 李 憲起, 楊 静, 芳澤享子, 各務秀明

運動ストレスが脳内の内因性オピオイドの分泌に及ぼす影響: 藤井寿充, 富田美穂子, 土屋総一郎, 鷹股哲也, 安藤 宏, 川原一郎, 定岡 直 (第85回松本歯科大学学会講演要旨集: P5)

松本歯科大学プロフェッショナルナリズム教育の取り組みと省察: 音琴淳一, 渡辺遊里, 富田美穂子, 十川紀夫, 北川純一, 長谷川博雅 (第85回松本歯科大学学会講演要旨集葉: P8)

高齢者における口腔内環境因子と現在歯数との関連: 内川竜太郎, 山本昭夫, 石原裕一, 吉成伸夫, 富田美穂子, 土屋総一郎, 川原一郎, 定岡 直 (第85回松本歯科大学学会講演要旨集: P9)

第10回日本総合歯科学会総会・学術大会 (新潟) 2017年11月

骨粗鬆症オートスクリーニング支援システムNEOOSTEOの概要: 内田啓一, 杉野紀幸, 富田美穂子, 石原裕一, 吉成伸夫, 田口 明

好酸球性副鼻腔炎の臨床的特徴について: 高谷達夫, 内田啓一, 杉野紀幸, 大木絵美, 富田美穂子, 石原裕一, 吉成伸夫, 田口 明

第21回日本口腔顎顔面インプラント学会総会・学術大会 (富山) 2017年12月

短期間ステロイド投与が培養骨の骨形成過程に与える影響: 李 憲起, 楊 静, 芳澤享子, 各務秀明

## 講演会

2017 annual conference of KADH (Korea) 2017 apr

International symposium Considerations in caring for persons with physical

disabilities: Ogasawara T (Japanese Dental Professional' s Perspective)

2nd Seminar of Indonesian Society of Special Care Dentistry (Indonesia) 2017 aug  
“New Horizon in Oral Care for Special Needs” Medical Compromised in Special Care  
Dentistry: Ogasawara T

松本歯科大学北海道支部 平成28年度学術講演会 (札幌) 2017年1月

「認知症 基礎知識と歯科的対応」: 小笠原 正

高知県歯科医師会 第2回 医療安全対策と緊急時の対応 (高知) 2017年2月

「日常診療における医療安全対策と緊急時の対応」: 小笠原 正

長野県口腔保健推進事業障がい者 (高齢者含む) 等歯科医療技術者養成研修会 基調講演  
(塩尻) 2017年3月

「地域における障がい者歯科従事者の役割と今後の展開」: 小笠原 正

富山県歯科医師会 平成28年度障害者歯科医療研修会 (富山) 2017年3月

「歯科診療への適応性を得るためのノウハウ, レディネスの見極め, トレーニングと歯科  
治療時のポイント」: 小笠原 正

千葉県歯科医師会 平成29年度心身障がい児 (者) 歯科医療研修会 (千葉) 2017年5月

「地域における障害者歯科 見極めと対応」: 小笠原 正

沖縄県障害者歯科地域協力医研修制度 (沖縄) 2017年7月

「治療計画立案」: 小笠原 正

長野県保険医協会 (松本) 2017年8月

「院内感染, 医療事故, 緊急時の対応」: 小笠原 正

豊橋市歯科医師会講演会 (豊橋) 2017年8月

「超高齢社会で求められる歯科衛生士」: 小笠原 正

松本歯科大学市民公開講座 2017年8月

「スポーツマウスガードで歯を守る」: 正村正仁

東筑摩塩尻北部支会養護教員歯科保健学習会 2017年8月

「こどものむし歯予防について」: 正村正仁

塩筑歯科医師会 医科歯科連携講習会 (塩尻) 2017年9月

「地域包括ケアや医科歯科連携」: 小笠原 正

長野県健康福祉部 発達障がい者診療にかかる研修会 (松本) 2017年9月

「各診療領域における支援の実際」: 小笠原 正

平成29年度長野県歯科医師会学術大会 (長野) 2017年11月

「歯科医院における感染症対策」: 小笠原 正

熊本県歯科医師会平成29年度委託事業在宅歯科従事者研修会 (熊本) 2017年12月

「障がい児 (者) 及び身体障害者への口腔ケアについて実技研修」: 小笠原 正

松本歯科大学校友会香川県支部 2017年度学術講演会 2017年12月

明日からの臨床にもっと活かそう！取り入れよう！スポーツマウスガード!!：正村正仁

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

正村正仁，大須賀直人，川上敏行，辻極秀次，中野敬介，長塚 仁：象牙質・歯髄複合体の修復反応における骨髄間葉系細胞の関与（基盤研究C）

小笠原 正，長谷川博雅，落合隆永，柿木保明：口腔乾燥の要介護高齢者における咽頭の汚染物の病態解明と予防法の確立（基盤研究C（代表研究者））

富田美穂子，川上敏行，寺田知新：ストレスによる生体反応が痛覚伝導路に与える影響（基盤研究C（研究代表者））

李 憲起，高田匡基，楊 静，各務秀明：骨再生過程に及ぼす炎症の影響に関する検討（基盤研究C（研究分担者））

川上敏行，富田美穂子，前田初彦，長塚 仁：口腔増殖性病変の病理発生における細胞の増殖・移動そして分化機構の解明（基盤研究C（研究分担者））

#### その他の研究補助金による研究

平成28年度長寿医療研究開発費

小笠原 正：要介護高齢者のQOL向上を目指した口腔機能に関する研究