

## 2019年業績目録

(2019年1月～2019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

#### その他の学術著作物

宇田川信之, 中村浩彰, 堀部寛治, 原 弥革力 (2019) 歯科医学の分野でトピックとなっている論文のレビュー. 日本骨粗鬆症学会雑誌 5 : 713-6

#### 学会発表

第88回松本歯科大学学会 (塩尻) 2019年7月

修復象牙質形成過程における古典的Wntシグナルの組織学的検討: 原 弥革力, 堀部寛治, 平賀 徹, 中村浩彰

Wnt/ $\beta$ cateninシグナルの抑制系をモニターするSost-Greenレポーターマウスの作出: 山下照仁, 小出雅則, 堀部寛治, 上原俊介, 宇田川信之, 高橋直之, 中村浩彰, 小林泰浩

第61回歯科基礎医学会学術大会 (東京) 2019年10月

古典的Wntシグナルによるデンティンブリッジ形成機構の解析: 原 弥革力, 堀部寛治, 平賀 徹, 中村浩彰 (プログラム抄録集: p170, 03-01)

ケモカインCCL25が骨組織に与える影響: 高橋拓実, 二宮 禎, 細矢明宏, 中村浩彰, 雪田 聡 (プログラム抄録集: p114, 01-09)

Glil陽性歯根膜細胞は幹細胞特性を有し, 歯槽骨再生に寄与する: Nazmus S, 細矢明宏, 建部廣明, 溝口利英, 吉羽永子, 吉羽邦彦, 中村浩彰, Riasat HM, 入江一元 (プログラム抄録集: p123, 02-09, p231, P1-51)

抜歯窩治癒過程におけるマクロファージ浸潤についての免疫組織学的解析: 堀部寛治, 原弥革力, 中村浩彰 (プログラム抄録集: p294, P2-20)

ヒト歯髄においてシュワン細胞はマクロファージをM2型へ転換する: 吉羽永子, 大倉直人, 前川知樹, 泉 健次, 細矢明宏, 中村浩彰, 前田健康, 野杵由一郎, 吉羽邦彦 (プログラム抄録集: p302, P2-28)

第79回日本解剖学会中部支部学術集会 (塩尻) 2019年10月

抜歯窩治癒におけるマクロファージ浸潤の経時的解析: 堀部寛治, 中村浩彰, 原 弥革力 (プログラム予稿集: p13, 2-9)

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)

雪田 聡 (代表), 中村浩彰 (分担): 遺伝子改変両生類を用いた新たな骨リモデリング機序の解析方法の確立 (基盤研究C)

二宮 禎 (代表), 中村浩彰 (分担): 細胞遊走因子LRPIの歯周組織修復環境における機能的役割 (基盤研究C)

硬組織疾患制御再建学講座

硬組織機能解析学

著書

Takahashi N, Kobayashi Y and Udagawa N (分担執筆) (2019) Osteoclasts. Principles of Bone Biology 4th Edition (edited by Martin TJ, Bilezikian JP), Elsevier Academic Press, p111-32

Takahashi N, Nakamichi Y and Udagawa N (分担執筆) (2019) How Does Vitamin D Regulate Osteoclastic Bone Resorption? In Book: Reference Module in Biomedical Sciences. doi.org/10.1016/B978-0-12-801238-3.62204-3, Elsevier Inc, Amsterdam, Netherlands

山下照仁, 小出雅則, 高橋直之 (分担執筆) (2019) 平田結喜緒監修, 第I章 11. カルシトニンと骨・ミネラル代謝: 副甲状腺・骨代謝疾患診療マニュアル, 改訂第2版, p28-30, 診断と治療社, 東京

論文発表

Yang M, Arai A, Udagawa N, Zhao L, Nishida D, Murakami K, Hiraga T, Takao-Kawabata R, Matsu-o K, Komori T, Kobayashi Y, Takahashi N, Isogai Y, Ishizuya T, Yamaguchi A and Mizoguchi T (2019) Parathyroid Hormone Shifts Cell Fate of a Leptin Receptor-Marked Stromal Population from Adipogenic to Osteoblastic Lineage. J Bone Miner Res **34**: 1952-63. doi:10.1002/jbmr.3811

Uehara S, Udagawa N and Kobayashi Y (2019) Regulation of osteoclast function

via Rho - Pkn3 - c - Src pathways. J Oral Biosci **61** : 135 - 40. doi:10.1016/j.job.2019.07.002

Ochiai N, Nakachi Y, Yokoo T, Ichihara T, Eriksson T, Yonemoto Y, Kato T, Ogata H, Fujimoto N, Kobayashi Y, Udagawa N, Kaku S, Ueki T, Oka-zaki Y, Takahashi N and Suda T (2019) Murine osteoclasts secrete serine protease HtrA1 capable of degrading osteoprotegerin in the bone microenvironment. Commun Biol **2** : 86. doi:10.1038/s42003-019-0334-5

Murakami K, Zhifeng H, Suzuki T, Kobayashi Y and Nakamura Y (2019) The Shisa3 knockout mouse exhibits normal bone phenotype. J Bone Miner Metab **37** : 967-75. doi:10.1007/s00774-019-01014-y

Tsuruda T, Funamoto T, Udagawa N, Kurogi S, Nakamichi Y, Koide M, Chosa E, Asada Y and Kitamura K (2019) Blockade of the angiotensin II type 1 receptor increases bone mineral density and left ventricular contractility in a mouse model of juvenile Paget disease. Eur J Pharmacol **859** : 172519. doi:10.1016/j.ejphar

Maeda K, Kobayashi Y, Koide M, Uehara S, Okamoto M, Ishihara A, Kayama T, Saito M and Marumo K (2019) The Regulation of Bone Metabolism and Disorders by Wnt Signaling. Int J Mol Sci **6** : 20 (22) . pii: E5525. doi:10.3390/ijms20225525

Koide M and Kobayashi Y (2019) Regulatory mechanisms of sclerostin expression during bone remodeling. J Bone Miner Metab **37** : 9-17. doi:10.1007/s00774-018-0971-7

Kim HT, Yin W, Nakamichi Y, Panza P, Groh-mann B, Buettner C, Guenther S, Ruppert C, Kobayashi Y, Guenther A and Stainier DYR (2019) WNT/RYK signaling restricts goblet cell differentiation during lung development and repair. Proc Natl Acad Sci USA **116** : 25697-706. doi:10.1073/pnas.1911071116

Agajanian MJ, Walker MP, Axtman AD, Ruela-de-Sousa RR, Serafin DS, Rabinowitz AD, Graham DM, Ryan MB, Tamir T, Nakamichi Y, Gammons MV, Bennett JM, Couñago RM, Drewry DH, Elkins JM, Gileadi C, Gileadi O, Godoi PH, Kapadia N, Müller S, Santiago AS, Sorrell FJ, Wells CI, Fedorov O, Willson TM, Zuercher WJ and Major MB (2019) WNT Activates the AAK1 Kinase to Promote Clathrin-Mediated Endocytosis of LRP6 and Establish a Negative Feedback Loop. Cell Rep **26** : 79 - 93.e8. doi:10.1016/j.celrep.2018.12.023

Ozaki K, Yamada T, Horie T, Ishizaki A, Hira-iwa M, Iezaki T, Park G, Fukasawa K, Kamada H, Tokumura K, Motono M, Kaneda K, Ogawa K, Ochi H, Sato S, Kobayashi Y, Shi YB, Taylor PM and Hinoi E (2019) The L-type amino acid transporter LAT1 inhibits osteoclastogenesis and maintains bone homeostasis through the mTORC1 pathway. Sci Signal **12** : eaaw3921. doi:10.1126/scisignal.aaw3921

Yoshioka Y, Yamachika E, Nakanishi M, Nino-miya T, Akashi S, Kondo S, Moritani N, Kobayashi Y, Fujii T and Iida S (2019) Intermittent parathyroid hormone 1-34 induces oxidation and deterioration of mineral and collagen quality in newly formed mandibular bone. *Sci Rep* **9** : 8041. doi:10.1038/s41598-019-44389-8

Ara T, Koide M, Kitamura H and Sogawa N (2019) Effects of shokyo (*Zingiberis Rhizoma*) and kankyo (*Zingiberis Processum Rhizoma*) on prostaglandin E<sub>2</sub> production in lipopolysaccharide-treated mouse macrophage RAW264.7 cells. *Peer J* **7** : e7725. doi:10.7717/peerj.7725

Siddique SM, Kubouchi K, Shinmichi Y, Sawada N, Sugiura R, Itoh Y, Uehara S, Nishimura K, Okamura S, Ohsaki H, Kamoshida S, Yamashita Y, Tamura S, Sonoki T, Matsuoka H, Itoh T and Mukai H (2019) PKN1 kinase-negative knock-in mice develop splenomegaly and leukopenia at advanced age without obvious autoimmune-like phenotypes. *Sci Rep* **9** : 13977. doi:10.1038/s41598-019-50419-2

杉江美穂, 中村 卓, 中澤恵美子, 小町谷美帆, 田口 明, 宇田川信之, 吉成伸夫 (2019) 歯周組織の状態とフレイル, ソーシャルキャピタルの関連性に関する疫学研究. *松本歯学* **45** : 1-10

#### その他学術著作物

宇田川信之, 小出雅則, 中村美どり, 守安攝子, 吉成伸夫 (2019) 骨代謝・骨免疫 (第21回) 歯周病の免疫学・骨代謝学. *分子リウマチ治療* **12** : 148-52

小林泰浩, 上原俊介, 小出雅則 (2019) 【Wntシグナルと骨】Wntシグナルによる破骨細胞の制御. *Clinical Calcium* **29** : 309-15

宇田川信之, 中村浩彰, 堀部寛治, 原 弥革力 (2019) 歯科医学の分野でトピックとなっている論文のレビュー. *日本骨粗鬆症学会雑誌* **5** : 713-6

#### 招待講演

松本歯科大学総合歯科医学研究所開設30年記念講演会 2019年3月

破骨細胞生物学の歴史: RANKL発見までを振り返る: 高橋直之

日本リウマチ学会総会学術集会 (第63回) 2019年4月

破骨細胞の分化と機能発現の分子機構: 高橋直之

広島大学大学院医系科学研究科歯周病態学セミナー 2019年10月

破骨細胞と骨芽細胞による骨代謝リモデリング: 宇田川信之

日本骨代謝学会学術集会 (第37回) 2019年10月

日本骨代謝学会/歯科基礎医学会 共催シンポジウム「骨吸収と骨形成のカップリング機

構を探る」ビタミンDによる骨代謝共役一骨芽細胞のVDRを介した骨吸収抑制効果と促進効果：中道裕子（第37回日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集：p140）

日本分子生物学会年会（第42回） 2019年12月（シンポジウム）RANKL reverse signaling regulates a coupling between bone formation and resorption

Importance of osteoclasts in osteogenic signals: Udagawa N, Koide M, Yamashita T, Nakamura M, Uehara S, Kobayashi Y and Takahashi N（第42回日本分子生物学会年会：p144, 2AW-15-2）

The restorative effects of W9 peptide on alveolar bone loss in OPG-deficient mice: Koide M, Ozaki Y, Furuya Y, Yasuda H, Yamashita T, Kobayashi Y, Takahashi N and Udagawa N（第42回日本分子生物学会年会：p144, 2AW-15-4；p312, 2P-0588）

Involvement of sclerostin in the coupling between bone resorption and formation: Yamashita T

Dentistry, Quo Vadis? 2019年12月

歯の萌出に必要な破骨細胞はどこから来るのか？qOPは歯の萌出に関与するか？：高橋直之

歯の萌出後の骨代謝一骨細胞とスクレロスチンはどう関わっているのか？：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4回） 2019年1月

破骨細胞はLIF発現を亢進して、スクレロスチン発現を抑制する：小出雅則, 小林泰浩, 山下照仁, 上原俊介, 村上康平, 高橋直之, 宇田川信之（第4回日本骨免疫学会ウインターセミナー抄録集：p26, WP1）

Pkn3阻害剤による骨吸収抑制：上原俊介, 村上康平, 山下照仁, 小出雅則, 高橋直之, 宇田川信之, 小林泰浩（第4回日本骨免疫学会ウインターセミナー抄録集：p26, WP2）

大阪大学蛋白質研究所セミナー「Wnt研究会2018～2019」 2019年2月

Wnt5a-Ror2シグナルによる破骨細胞の骨吸収活性亢進機構：上原俊介

破骨細胞はスクレロスチン発現を抑制して海綿骨の骨形成を促進する：小出雅則

Sost遺伝子レポーターマウスの骨における解析：山下照仁

日本再生医療学会総会（第18回） 2019年3月

Siglec-15中和抗体による骨吸収抑制作用と骨芽細胞分化促進作用：宇田川信之, 小出雅則, 上原俊介, 荒井 敦, 溝口利英, 山下照仁, 中村美どり, 小林泰浩, 高橋直之, 熊倉誠一郎, 福田千恵, 津田英資（第18回日本再生医療学会総会プログラム抄録集：p201, 0-25-6）

日本骨免疫学会（第5回） 2019年6月

Siglec-15中和抗体によるヒト破骨細胞の生存延命・骨吸収機能の阻害作用：宇田川信之,

山下照仁, 小松佐保, 小出雅則, 上原俊介, 荒井 敦, 中村美どり, 小林泰浩, 高橋直之, 福田千恵, 津田英資 (第5回日本骨免疫学会プログラム : p97, P6-6)

OVXマウスの骨量減少に対するPkn3阻害剤の効果 : 上原俊介, 山下照仁, 小出雅則, 村上康平, 宇田川信之, 高橋直之, 小林泰浩 (第5回日本骨免疫学会プログラム : p98, P6-7)

日本小児歯科学会大会 (第57回) 2019年6月

小児用マウスガードの研究開発—第1報 材料学からのアプローチ— : 中村浩志, 中村美どり, 平林厚二, 大須賀直人 (小児歯科学雑誌 57 : p241)

松本歯科大学学会総会 (第88回) 2019年7月

Wnt/ $\beta$ cateninシグナルの制御系をモニターするSost-Greenレポーターマウスの作出 : 山下照仁, 小出雅則, 堀部寛治, 上原俊介, 宇田川信之, 高橋直之, 中村浩彰, 小林泰浩 (松本歯学 45 : p168, 一般演題2)

破骨細胞はOPG分解酵素HtrA1を分泌し骨吸収に適した微小環境を作る : 高橋直之, 落合祥啓, 仲地ゆたか, 横尾友隆, 市原隆弘, Tore Eriksson, 米元裕貴, 加藤武彦, 小縣 旬, 藤本奈津子, 小林泰浩, 宇田川信之, 加來伸介, 植木智一, 岡崎康司, 須田立雄 (松本歯学 45 : p169, 演題4)

The American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2019 Annual Meeting  
2019年9月

Osteoclasts promote trabecular bone formation through the suppression of sclerostin expression: Koide M, Kobayashi Y, Yamashita T, Murakami K, Uehara S, Yasuda H, Takahashi N and Udagawa N (JBMR 34 : pS94, FRI-509)

Histochemical evidence of the presence of osteoclast-like cells in RANKL<sup>-/-</sup> mice: Miyamoto Taka-saki Y, Abe M, Amizuka N and Hasegawa T and Udagawa N (JBMR 34 : MON-549)

日本骨代謝学会学術集会 (第37回) 2019年10月

破骨細胞はOPGを分解する酵素HtrA1を分泌する : 落合祥啓, 小林泰浩, 宇田川信之, 高橋直之, 須田立雄 (第37回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p152, 優秀演題賞選考セッションJCA-1)

WntアンタゴニストSfrp5は破骨細胞の分化を抑制し, 骨芽細胞の分化を促進する : 村上康平, 宇田川信之, 上原俊介, 小出雅則, 山下照仁, 小林泰浩 (第37回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p199, 代0-68)

タンパク質の過剰発現は破骨細胞前駆細胞の分化・融合を抑制する : 中島和久, 小松浩一郎, 出野 尚, 山下照仁, 宇田川信之, 二藤 彰 (第37回日本骨代謝学会プログラム抄録集 : p204, 代0-087)

松本歯科大学学会 (第89回) 2019年11月

活性型ビタミンD<sub>3</sub>は, 骨芽細胞のビタミンD受容体を介して骨吸収と軟組織の石灰化を促進する : 森 智紀, 堀部寛治, 小出雅則, 高橋直之, 宇田川信之, 中道裕子 (松本歯学 45 :

p176, 演題2)

オーラルサイエンス研究会 (第3回) 2019年11月

Sost遺伝子発現をモニターするレポーターマウスの作製：山下照仁 (第3回オーラルサイエンス研究会抄録集：p17, 一般口演3)

日本分子生物学会年会 (第42回) 2019年12月

The restorative effects of W9 peptide on alveolar bone loss in OPG-deficient mice: Koide M, Ozaki Y, Furuya Y, Yasuda H, Yamashita T, Kobayashi Y, Takahashi N and Udagawa N (第42回日本分子生物学会年会：p144, 2AW-15-4 ; p312, 2P-0588)

### 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)

青木和広, 林 智広, 秋吉一成, 本間 雅, 宇田川信之：骨形成を促進するRANKL逆シグナルスイッチの最適化から新規骨形成促進薬開発へ (基盤研究A)

齋藤直人, 手嶋勝弥, 宇田川信之, 湯田坂雅子, 佐藤義倫：癌転移骨環境を空間的・時間的に制御する生体活性付加カーボンの開発と安全性評価 (基盤研究A)

小出雅則, 宇田川信之, 吉成伸夫, 石原裕一, 平賀 徹, 上原俊介：破骨細胞によるスクレロチン分泌制御を基盤とした新規歯周治療薬の開発 (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髄幹細胞が司る象牙質再生機構の全容解明 (基盤研究B)

森山芳則, 野村政壽, 上原俊介：ポリアミン作動性化学伝達を司るトランスポーターの構造・機能・生理的意義 (基盤研究B)

吉田明弘, 宇田川信之, 吉成伸夫, 阪本泰光, 三好智博, 高橋晋平：ロイコトキシン—受容体相互作用に関する分子基盤の解明と新規歯周炎ワクチンの開発 (基盤研究B)

中村浩彰, 二宮 禎, 宇田川信之, 細矢明宏, 堀部寛治, 雪田 聡：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法の開発 (基盤研究B)

中道裕子, 宇田川信之, 荒井 敦, 堀部寛治：高感度レポーターシステムとプロテオゲノミクスによる代謝性骨疾患治療標的分子の同定 (国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化B) )

山下照仁, 堀部寛治, 高橋直之：骨細胞の老化は骨代謝に悪影響を与えているのか (基盤研究C)

中村美どり, 中村浩志, 宇田川信之, 大須賀直人, 山下照仁, 上原俊介：成長発育過程における骨形成抑制因子スクレロチンの役割の解明 (基盤研究C)

上原俊介, 小林泰浩：プロテインキナーゼN3による破骨細胞機能制御機構の解明とその臨床応用 (基盤研究C)

二宮 禎, 小出雅則, 中村浩彰: 細胞遊走因子LRPIの歯周組織修復環境における機能的役割 (基盤研究C)

吉成伸夫, 尾崎友輝, 石原裕一, 田口 明, 宇田川信之: 老化制御による歯周病・動脈硬化症関連性への分子基盤の解明 (基盤研究C)

石原裕一, 小出雅則, 吉成伸夫, 中本哲自, 田口 明: 血清中IL-1受容体補助タンパク濃度を用いた新規歯周病マーカーの開発 (基盤研究C)

小林泰浩, 小出雅則, 村上康平, 上原俊介: 幹細胞の分化を司る組織常在型M3マクロファージとそのマスター転写因子の同定 (挑戦的研究 (開拓))

宇田川信之, 小出雅則, 吉成伸夫, 中本哲自, 中村美どり, 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))

中道裕子, 荒井 敦, 堀部寛治, 宇田川信之: Wntシグナル活性を指標としたプロテオゲノミクス探索解析による骨形成促進薬の開発 (挑戦的研究 (萌芽))

小出雅則, 小林泰浩, 山下照仁, 村上康平, 尾崎友輝: 骨代謝一脱共役機構の統合的解明を起点にした新たな骨および歯周疾患治療薬の開発 (挑戦的研究 (萌芽))

#### その他の研究助成

高橋直之, 中道裕子: ビタミンDとWntシグナルの伝達異常に起因する骨代謝疾患に関する研究活動 (中外製薬, 研究活動の支援)

#### 硬組織疾患制御再建学講座

##### 硬組織発生・再生工学

#### 著書

芳澤享子 (分担執筆) (2019) SIMPLE TEXT 口腔外科の疾患と治療, 第5版, 553-60, 永末書店, 東京

#### 論文発表

Chihara T, Zhang Y, Li X, Shinohara A and Kagami H (2019) Effect of short-term betamethasone administration on the regeneration process of tissue-engineered bone. *Histol Histopathol.* 2019 Dec 19:18193. doi:10.14670/HH-18-193. [Epub ahead of print] PMID: 31854454

Agata H, Sumita Y, Hidaka T, Iwatake M, Kagami H and Asahina I (2019) Intra-

Bone Marrow Administration of Mesenchymal Stem/Stromal Cells Is a Promising Approach for Treating Osteoporosis. *Stem Cells Int.* 2019: 4214281. doi:10.1155/2019/4214281. eCollection 2019. PMID: 31781240 Free PMC Article

Chen K, Li X, Li N, Dong H, Zhang Y, Yoshizawa M and Kagami H (2019) Spontaneously Formed Spheroids from Mouse Compact Bone-Derived Cells Retain Highly Potent Stem Cells with Enhanced Differentiation Capability. *Stem Cells International*, vol. 2019, Article ID 8469012, 13 pages, 2019 ; <https://doi.org/10.1155/2019/8469012>

Takada H, Shimada H, Yoshizawa M and Kagami H (2019) A case of Sweet' s syndrome secondary to removal of infected mandibular titanium mesh and plate. *Oral Maxillofac Surg Cases* 5, 100104 ; <https://doi.org/10.1016/j.omsc.2019.100104>

Shimoji S, Tanigawa T, Takada M, Saito A, Uchida K-I, Taguchi A, Kagami H and Shinohara A (2019) Minimally invasive removal of a foreign body from the maxillary sinus mucosa through the extraction fossa using piezosurgery: a case report. *The Journal of the Matsumoto Dental University Society* **45** (1) : 50-6

Li N, Li X, Chen K, Dong H and Kagami H (2019) Characterization of spontaneous spheroids from oral mucosa-derived cells and their direct comparison with spheroids from skin - derived cells. *Stem Cell Res Ther* 10: 184 ; <https://doi.org/10.1186/s13287-019-1283-0>

Ikono R, Vibriani A, Wibowo I, Saputro KE, Muliawan W, Bachtiar BM, Mardliyati E, Bachtiar EW, Rochman NT, Kagami H, Li X, Nagamura-Ino-ue T and Tojo A (2019) Nanochitosan antimicrobial activity against *Streptococcus mutans* and *Candida albicans* dual-species biofilms. *BMC Res Notes* **12**: 383. doi:10.1186/s13104-019-4422-x

Ikono R, Li N, Pratama NH, Vibriani A, Yuniarni DR, Luthfansyah M, Bachtiar BM, Bachtiar EW, Mulia K, Nasikin M, Kagami H, Li X, Mardliyati E, Rochman NT, Nagamura-Inoue T and Tojo A (2019) Enhanced bone regeneration capability of chitosan sponge coated with TiO<sub>2</sub> nanoparticles. *Biotechnol Rep (Amst)* **24**: e00350, doi:10.1016/j.btre.2019.e00350

Zhang W, Xu L, Luo T, Zhao B, Wu F and Li X (2019) Immune-Related Gene Expression Profiles of Hypothermia Adipocytes: Implications for Bell' s Palsy. *Oral Dis* **25**:1652-1663 ; <https://doi.org/10.1111/odi.13126>

Zhang W, Xu L, Luo T, Wu F, Zhao B and Li X (2019) The etiology of Bell' s palsy: A review. *J Neurol* 2019 Mar 28 ; <https://doi.org/10.1007/s00415-019-09282-4>

Li N, Wu F, Wang F, Luo T, Zhang L, Xu L, Zhang W and Li X (2019) Effect of simvastatin on inflammatory cytokine levels of peripheral blood in a rat fracture model by different administration methods. *Beijing Journal of Stomatology* **27** : 20-

金子圭子, 内田啓一, 落合隆永, 杉野紀幸, 黒岩博子, 山田真一郎, 大木絵美, 高谷達夫, 富田美穂子, 黒岩昭弘, 田口 明, 芳澤享子 (2019) 小児の上顎洞に進展した集合性歯牙腫の1例. 日口腔診断会誌 32 : 204-8

山田真一郎, 内田啓一, 落合隆永, 小日向清美, 杉野紀幸, 芳澤享子, 田口 明 (2019) 硬口蓋に発生した紡錘細胞脂肪腫の1例. 日口腔診断会誌 32 : 35-9

小日向清美, 内田啓一, 佐藤 工, 内川恵里, 高田寛子, 松村奈穂美, 山田真一郎, 杉野紀幸, 黒岩博子, 八上公利, 田口 明, 芳澤享子, 川村 仁 (2019) 筋突起骨折を含む下顎骨骨折の1例. 松本歯学 45 : 43-9

#### 学会発表

第73回NPO法人日本口腔科学会学術集会 (川越) 2019年4月

担体と細胞を併用した歯の移植に関する基礎的検討 : 内川恵里, 芳澤享子, 李 憲起, 各務秀明

Korean Society of Bone Metabolism (KSBMR) 2019 (Seoul, Korea) 2019年5月

Depletion of odontoblasts induces reparative dentin formation: Zhao L, Arai A, Udagawa N, Horibe K, Hosoya A, Masuko R, Okabe K, Shin M, Kobayashi Y, Takahashi N, Li X, Kagami H and Mizoguchi T

第44回 (公社) 日本口腔外科学会中部支部学術集会 (富山) 2019年5月

当科における下顎智歯抜歯の臨床統計—抜歯後の知覚異常症例について— : 高田寛子, 内川恵里, 松村奈穂美, 齋藤安奈, 森 こず恵, 中山洋子, 各務秀明, 佐藤 工, 川村 仁, 芳澤享子

第43回日本頭頸部癌学会 (金沢) 2019年6月

当科における口腔癌頸部リンパ節転移の治療成績 : 船山昭典, 三上俊彦, 金丸祥平, 新美奏恵, 小田陽平, 芳澤享子, 小林正治

第38回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 (福岡) 2019年7月

松本歯科大学歯学部生のインプラント学実習に対する意識調査 : 富士岳志, 羽鳥弘毅, 齋藤安奈, 芳澤享子, 宇田川信之, 中本哲自

第88回松本歯科大学学会 (総会) (塩尻) 2019年7月

下顎智歯抜去後の下歯槽神経損傷に関する検討 : 高田寛子, 内川恵里, 松村奈穂美, 齋藤安奈, 森 こず恵, 中山洋子, 各務秀明, 佐藤 工, 芳澤享子

第12回日本口腔検査学会・第30回日本臨床口腔病理学会・第32回日本口腔診断学会・第29回日本口腔内科学会合同学術大会 (東京) 2019年9月

小児に認められた非典型的なエックス線所見を示した単純性骨嚢胞の1例 : 小日向清美, 山田真一郎, 島田勝光, 村上 聡, 芳澤享子, 長谷川博雅, 田口 明, 内田啓一

診断に苦慮した歯牙腫の1例：金子圭子，内田啓一，松村奈穂美，山田真一郎，黒岩博子，杉野紀幸，大木絵美，高谷達也，脇本仁奈，伊能利之，田口 明，芳澤享子

第64回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会（札幌） 2019年10月

口腔粘膜由来細胞から形成された自発的スフェロイドの特性評価：李 妮，李 憲起，陳凱，董 宏偉，芳澤享子，各務秀明

マウス緻密骨由来細胞から形成されたスフェロイドは高い幹細胞性と分化能力をもつ：陳凱，李 憲起，李 妮，董 宏偉，芳澤享子，各務秀明

骨再生治療を併用した歯の移植に関する基礎的検討：内川恵里，芳澤享子，松村奈穂美，李 憲起，各務秀明

マウス皮質骨由来幹細胞の生存率および骨形成能に対する凍結保存の影響：董 宏偉，李 憲起，陳 凱，李 妮，芳澤享子，各務秀明

コラーゲン担体および骨髄単核球細胞がマウス歯牙移植モデルにおける歯周組織再生に及ぼす影響：松村奈穂美，李 憲起，内川恵里，李 妮，陳 凱，董 宏偉，芳澤享子，各務秀明

当院における上顎全歯槽骨切り術の臨床的検討：佐藤 工，高田寛子，内川恵里，松村奈穂美，土屋恵子，芳澤享子，川村 仁

下顎智歯抜去後の下歯槽神経損傷に関する検討：高田寛子，内川恵里，松村奈穂美，森 こそ恵，齋藤安奈，丸川和也，中山洋子，各務秀明，芳澤享子

過去10年間に於ける当科でのインプラント除去症例の臨床的検討：齋藤安奈，各務秀明，芳澤享子，植田章夫

当科における6年間の口腔扁平苔癬の臨床的検討：内川恵里，高田寛子，松村奈穂美，齋藤安奈，佐藤 工，中山洋子，各務秀明，芳澤享子

下顎第二，第三大臼歯の重積状埋伏症例に対する歯の移植：松村奈穂美，内川恵里，高田寛子，齋藤安奈，佐藤 工，各務秀明，芳澤享子

下顎智歯抜去後の知覚異常に関する検討：高田寛子，内川恵里，松村奈穂美，齋藤安奈，中山洋子，佐藤 工，各務秀明，芳澤享子

第20回長野県歯科口腔外科協議会（塩尻） 2019年11月

当院における上顎全歯槽骨切り術の臨床的検討：佐藤 工，高田寛子，内川恵里，松村奈穂美，土屋恵子，芳澤享子，川村 仁

当院における過去3年間の顎矯正手術の臨床的検討：佐藤 工，高田寛子，内川恵里，松村奈穂美，芳澤享子

過去10年間に於ける当科でのインプラント除去症例の臨床的検討：齋藤安奈，各務秀明，芳澤享子，植田章夫

当科における6年間の口腔扁平苔癬の臨床的検討：内川恵里，高田寛子，松村奈穂美，齋藤安奈，佐藤 工，中山洋子，各務秀明，芳澤享子

下顎第二，第三大臼歯の重積状埋伏症例に対する歯の移植：松村奈穂美，内川恵里，高田

寛子, 齋藤安奈, 佐藤 工, 各務秀明, 芳澤享子

下顎智歯抜去後の知覚異常に関する検討: 高田寛子, 内川恵里, 松村奈穂美, 齋藤安奈, 中山洋子, 佐藤 工, 各務秀明, 芳澤享子

第89回松本歯科大学学会(塩尻) 2019年11月

舌癌患者に対する口腔内超音波検査の有用性とその課題: 黒岩博子, 長内 秀, 杉野紀幸, 芳澤享子, 田口 明

第23回顎顔面インプラント学会(つくば) 2019年11月

皮質骨由来細胞から自発的に形成されたスフェロイドによる骨再生: 李 憲起, 芳澤享子, 各務秀明

#### 特別講演

第23回口腔顎顔面神経機能学会学術大会スキルアップセミナー(塩尻) 2019年3月

下顎智歯抜歯後の知覚異常症例—パノラマX線写真でどれだけリスクを予測できるか—:  
芳澤享子

#### 講演会

第1回長野県歯科医師会学術大会(東海信越地区歯科医学大会文科講演会・医療安全講習会併催)(塩尻) 2019年7月

口腔がんを見落とさないために:芳澤享子

令和元年度新潟大学歯学部同窓会群馬県支部夏季学術講演会(渋川) 2019年9月

口腔がんを見逃さないために:芳澤享子

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

芳澤享子(代表): 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)

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 [代表: 新美奏恵] [分担: 芳澤享子])

李 憲起(代表): スフェロイト形成による間葉系幹細胞のstemness制御機構の解明(基盤研究C)

#### 硬組織疾患制御再建学講座

遺伝子工学・分子創薬学

## 著書

十川紀夫, 荒 敏昭 (分担) (2019) 大浦 清, 兼松 隆, 戸苅彰史, 二藤 彰編, ポイントがよくわかるシンプル歯科薬理学, 19. 緊急時に用いる薬物, 第2版, p114-8, 永末書店, 東京

十川紀夫, 今村泰弘 (分担) (2019) 大浦 清, 兼松 隆, 戸苅彰史, 二藤 彰編, ポイントがよくわかるシンプル歯科薬理学, 26. 口腔内治療に用いる薬物, 第2版, p157-62, 永末書店, 東京

## 論文発表

Sogawa C, Eguchi T, Okusya Y, Ono K, Ohyama K, Kawasaki R, Hamada Y, Takigawa M, Sogawa N, Okamoto K and Kozaki K (2019) A reporter system evaluates tumorigenesis, metastasis,  $\beta$ catenin/MMP regulation, and drug-gability. Tissue Engineering, Part A **25** (19-20) : 1413-25

Ara T, Koide M, Kitamura H and Sogawa N (2019) Effects of shokyo (*Zingiberis Rhizoma*) and kankyo (*Zingiberis Processum Rhizoma*) on prostaglandin E<sub>2</sub> production in lipopolysaccharide-treated mouse macrophage RAW264.7 cells. Peer J **7** : e7725

王 宝禮, 原山周一郎, 益野一哉, 西川哲成, 大草 亘, 今村泰弘 (2019) 川崎病患者の急性化膿性根尖性歯周炎に対する立効散の鎮痛効果. 痛みと漢方 **29** : 108-11

## その他の学術著作物

竹内由里, 荒 敏昭, 牧 茂 (2019) 松本歯科大学学生の食事・栄養調査—BDHQを用いた解析—. 松本歯学 **45** : 103-8

## 学会発表

第92回日本薬理学会年会 (大阪) 2019年3月

Drug repositioning using three-dimensional, MMP9 promoter activity-based anticancer drug screening: Sogawa C, Eguchi T, Okusya Y, Oh-yama K, Ono K, Sogawa N and Okamoto K (J Pharmacol Sci Suppl : 1-P-096)

第39回日本歯科薬物療法学会学術大会 (千葉) 2019年3月

オゾンジェルとオゾン軟膏の骨芽細胞への活性比較: 王 宝禮, 益野一哉, 西川哲也, 大草亘孝, 今村泰弘 (Oral Therap Pharm **38** (2) : p131)

第62回春季日本歯周病学会学術大会（郡山） 2019年5月

歯周炎誘発動物モデルに対する排膿散及湯の影響：王 宝禮，佐藤哲夫，倉 知子，板井丈治，益野一哉，今村泰弘（第62回日本歯周病学会会誌春季特別号プログラムおよび演題抄録集 61：p138）

第88回松本歯科大学学会例会（塩尻） 2019年7月

LPS投与による機械的刺激に対する反応閾値の低下における金属結合タンパク質メタロチオネインの関与：大和明日香，亀田夏希，宇田川 琢，荒 敏昭，今村泰弘，十川千春，十川紀夫（第88回松本歯科大学学会講演要旨集2019：p2，演題3）

XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease（ポルト） 2019年7月

Regional differences in reaction of astrocytes against rotenone contribute to dopaminergic neurodegeneration: Miyazaki I, Asanuma M, Mura-kami S, Kikuoka R, Isooka N, Sogawa C, Sogawa N and Kitamura Y (Abstract ID: 363)

第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres（MDSJ）（東京） 2019年7月

部位特異的のアストロサイト機能不全がもたらすロテノン誘発ドパミン神経障害：宮崎育子，浅沼幹人，村上真樹，菊岡 亮，磯岡奈未，十川千春，十川紀夫，北村佳久（プログラム抄録集）

第32回日本疼痛漢方研究会学術集会（東京） 2019年7月

歯周病治療と排膿散及湯：骨芽培養細胞に対する作用機序：王 宝禮，益野一哉，西川哲也，今村泰弘（第32回日本疼痛漢方研究会学術集会講演要旨集：p6）

第28回硬組織再生生物学会学術大会・総会（札幌） 2019年8月

筋骨草のヒト骨芽細胞様骨肉腫細胞における骨形成能及び抗炎症作用の基礎研究：王 宝禮，益野一哉，大草亘孝，西川哲也，今村泰弘（第28回硬組織再生生物学会学術大会・総会プログラム抄録集：p19）

第102回日本細菌学会関東支部総会（長野） 2019年10月

*Porphyromonas gingivalis*のメチオニン-γ-リアーゼはL-システインを基質とした硫化水素産生酵素の1つであり，同細菌が産生する硫化水素はマウスの膿瘍形成を促進する：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61回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会（東京） 2019年10月

悪性黒色腫細胞におけるヒスタチン遺伝子の転写調節領域：今村泰弘，王 宝禮，十川紀夫（J Oral Biosci Suppl 2019：p311）

6th Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology（AsCNP）（福岡） 2019年10月

Involvement of region-specific glial dysfunction in rotenone neurotoxicity: Miyazaki I, Asanuma M, Murakami S, Kikuoka R, Isooka N, Sogawa C, Sogawa N and Kitamura Y (Abstract)

第14回JSP-JACP合同研究会（名古屋） 2019年11月

マウス膿瘍形成における*Porphyromonas gingivalis*の産生する硫化水素の役割：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89回松本歯科大学学会（塩尻） 2019年11月

マウスマクロファージ系細胞RAW264.7に対する生姜および乾姜，6-ショウガオールの抗炎症作用メカニズムの検討：荒 敏昭，十川紀夫（第89回松本歯科大学学会講演要旨集：p1，演題1）

第40回岡山歯学会総会・学術集会（岡山） 2019年12月

オルガノイドを応用したドラッグリポジショニング開発：十川千春，江口傑徳，Tran Tien Manh，石毛真行，河合穂高，奥舎有加，中野敬介，十川紀夫，小崎健一，岡元邦彰（第40回岡山歯学会総会ならびに学術集会プログラム：p36，I-12）

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

十川紀夫（代表）：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：十川千春，今村泰弘，落合隆永，宮崎育子，荒 敏昭]

今村泰弘（代表）：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：安藤 宏，雪田 聡，十川紀夫]

十川千春：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：江口傑徳，奥舎有加，中野敬介，岡元邦彰，十川紀夫]

王 宝禮：慢性歯周炎によるがん化シグナルメカニズムの解明から漢方薬由来創薬開発（基盤研究C [分担：今村泰弘]

#### その他研究費補助金による研究

十川紀夫（代表）：歯周病による疼痛感受性増強に関する研究（NDA歯科医療研究助成制度）

#### 硬組織疾患制御再建学講座

##### 硬組織疾患病態解析学

#### 論文発表

Ko H, Hasegawa H, Ochiai T, Shimada K, Roy RR, Aizawa S and Yamada H (2019)  
Loss of basal cell character in regenerating oral squamous epithelium with altered

expression of desmoglein 1, desmocollin 3 and keratin 19. J Hard Tissue Biology **28** : 43-50

Shen FC, Ogasawara T, Shinotsuka K, Miyahara K, Isono K, Mochiduki N, Matsumura K, Shimada K, Ochiai T, Kakinoki Y and Hasegawa H (2019) Histopathological evaluation of oral membranous substance in bedridden elderly persons without oral intake in Japan. Gerodontology **36** : 63-70

松村康平, 小笠原 正, 宮原康太, 荘司 舞, 朝比奈滉直, 秋枝俊江, 島田 茂, 嶋田勝光, 長谷川博雅, 柿木保明 (2019) 経管栄養の要介護高齢者における口蓋の剥離上皮膜の形成過程. 障齒誌 **40** : 485-92

Hiraga T and Ninomiya T (2019) Establishment and characterization of a C57BL/6 mouse model of bone metastasis of breast cancer. J Bone Miner Metab **37**: 235-42

Hiraga T (2019) Bone metastasis: interaction between cancer cells and bone microenvironment. J Oral Biosci **61** : 95-8

Yang M, Arai A, Udagawa N, Zhao L, Nishida D, Murakami K, Hiraga T, Takao-Kawabata R, Matsu-o K, Komori T, Kobayashi Y, Takahashi N, Isogai Y, Ishizuya T, Yamaguchi A and Mizoguchi T (2019) Parathyroid hormone shifts cell fate of a leptin receptor-marked stromal population from adipogenic to osteoblastic lineage. J Bone Miner Res **34**: 1952-63

Matsumura Y, Ito Y, Mezawa Y, Sulidan K, Daigo Y, Hiraga T, Mogushi K, Wali N, Polanska U, Suzuki H, Itoh T, Miyagi Y, Yokose T, Shimizu S, Takano A, Terao Y, Saeki H, Ozawa M, Abe M, Takeda S, Okumura K, Habu S, Hino O, Takeda K, Hamada M and Orimo A (2019) Stromal fibroblasts induce metastatic tumor cell clusters via epithelial-mesenchymal plasticity. Life Sci Alliance 2: e201900425

#### 学会発表

第30回日本老年歯科医学会 (仙台) 2019年6月

口蓋の剥離上皮膜の形成過程と粘膜水分量: 朝比奈伯明, 宮原康太, 朝比奈滉直, 藪島弘之, 長谷川博雅, 柿木保明, 小笠原 正 (老年歯科医学 **34** (2) : p166)

第30回日本臨床口腔病理学会 (東京) 2019年8月

口腔粘膜の角化におけるTransglutaminaseの役割: Roy Rita Rani, 嶋田勝光, 村上 聡, 長谷川博雅

TP53 Pro72Argを有する硬化性歯原性上皮性腫瘍の浸潤性性格: 長谷川博雅, 嶋田勝光, 佐藤良紀, 石井恵子

口唇腺におけるmammaglobin mRNAの発現: 嶋田勝光, 清水まや, 大谷有希, Rita Rani Roy, 村上 聡, 長谷川博雅

第32回日本口腔診断学会 (東京) 2019年8月

小児に認められた非典型的なエックス線所見を示した単純性骨嚢胞の1例：小日向清美，山田真一郎，嶋田勝光，村上 聡，芳澤享子，長谷川博雅，田口 明，内田啓一  
第22回トランスグルタミナーゼ研究会（名古屋） 2019年8月  
mRNA Level of Transglutaminase 1 and transglutaminase 3 in keratinized and non-keratinized oral epithelium: Roy RR, Shimada K and Hase-gawa H  
第25回日本摂食嚥下リハビリテーション学会（新潟） 2019年9月  
経管栄養患者における剥離上皮膜と全身疾患との関係性：朝比奈滉直，秋枝俊江，田村瞬至，谷口 誠，齋島弘之，柿木保明，長谷川博雅，小笠原 正  
第84回日本病理学会中部支部交見会（名古屋） 2019年12月  
肺腫瘍：上原 魁，長谷川博雅，上原 剛  
第43回日本肝臓学会西部会（下関） 2019年12月  
慢性B型肝炎の経過中に古典型HCC様の腫瘍を認めたが，腫瘍生検結果よりLymphoepithelioma-like cholangiocarcinoma (LEL-CC) と診断した1例：野上麻子，藤川博敏，金子桂士，中河原浩史，斎藤 聡，長谷川博雅，原田憲一  
第88回松本歯科大学学会（塩尻） 2019年7月  
修復象牙質形成過程における古典的Wntシグナルの組織学的検討：原 弥革力，堀部寛治，平賀 徹，中村浩彰  
第61回歯科基礎医学会学術大会（東京） 2019年10月  
古典的Wntシグナルによるデンティンブリッジ形成機構の解析：原 弥革力，堀部寛治，平賀 徹，中村浩彰（プログラム・抄録集：p170, 03-01）  
第37回日本骨代謝学会学術集会（神戸） 2019年10月  
C57BL/6マウスを用いた新規乳がん骨転移モデルの開発：平賀 徹，二宮 禎

#### 特別講演

北海道大学大学院歯学研究セミナー 2019年7月12日  
種（seed）と土（soil），双方からがん骨転移を考える：平賀 徹

#### 講演会

松本歯科大学市民公開講座 2019年2月2日  
なぜ入れ歯はしばらくたつと合わなくなるの？：平賀 徹

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

小笠原 正，柿木保明，吉田明弘，長谷川博雅，岡田芳幸：次世代シーケンサーによる

剥離上皮膜を有する要介護高齢者の口腔と咽頭の細菌叢解析（基盤研究C）2018-2020

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）

小出雅則（代表），吉成伸夫，石原裕一，宇田川信之，平賀 徹，上原俊介：破骨細胞によるスクレロチン分泌制御を基盤とした新規歯周治療薬の開発（基盤研究B）

## 硬組織疾患制御再建学講座

### 生体材料学

#### 著書

黒岩昭弘（担当：分担執筆）（2019）スタンダード歯科理工学，第7版，学建書院，東京

#### 論文発表

米田紘一，内田啓一，落合隆永，黒岩博子，杉野紀幸，岩崎由紀子，石田直之，小日向清美，山口正人，田口 明，富田美穂子，石原裕一，吉成伸夫，芳澤享子，黒岩昭弘（2019）画像所見より良性歯原性腫瘍が疑われた慢性歯周炎の一例．日本口腔診断学会雑誌 **32**（1）：101

Yokoi Y, Arai A, Kawamura J, Uozumi T, Usui Y and Okafuji N（2019）Effects of attachment of plastic aligner in closing of diastema of maxillary dentition by finite element method. Journal of healthcare engineering; ID 1075097 ; <https://doi.org/10.1155/2019/1075097>

横井由紀子，岡藤範正，山川祐喜子，山川洋子，岡田芳幸，大須賀直人（2019）マウスピース型咬合誘導装置における反対咬合の被蓋改善のメカニズム—有限要素法による検討—．小児歯科学会誌 **57**（4）：437-43

江花照夫，横井由紀子（corresponding author），河村 純，荒井 敦，岡藤範正（2019）クワドヘリックスにおける歯の移動メカニクス—有限要素シミュレーション—．Orthodontic Waves Japanese **78**（2）：99-106

山川祐喜子，高谷達夫，横井由紀子，山川洋子，岡添 忍，山木貴子，大須賀直人，岡藤範正（2019）成長期の反対咬合に対して筋機能訓練装置の影響と効果を認めた1例．松本歯学 **45**（1）：33-42

金子圭子，内田啓一，落合隆永，杉野紀幸，黒岩博子，山田真一郎，大木絵美，高谷達夫，富田美穂子，黒岩昭弘，田口 明，芳澤享子（2019）小児の上顎洞に進展した集合性歯牙腫

の1例. 日本口腔診断学会雑誌 32 (3) : 204-8

#### 学会発表

第73回日本歯科理工学会 2019年4月

CAD/CAMレジンプロックに対する紫外線表面改質による接着性の向上：永澤 栄，岡崎耕典，黒岩昭弘

第57回日本小児歯科学会学術大会 2019年6月

マウスシールド型矯正装置における歯の移動による反対咬合の改善メカニズム—有限要素法による検討—：横井由紀子，江花照夫，河村 純，岡田芳幸，岡藤範正，大須賀直人

第60回日本歯科放射線学会学術大会 2019年6月

パノラマエックス線写真の骨粗鬆症スクリーニング指標とHAインプラント予後との検討：杉野紀幸，北村 豊，黒岩昭弘，黒岩博子，内田啓一，田口 明

日本歯科理工学会（令和元年度）中部地区地方会夏季セミナー 2019年8月

粘膜調整材に関する再考：黒岩昭弘

日本補綴歯科学会東海支部学術大会 2019年10月

各種歯科用合金に対するレジンセメントの接着性の再考：甲田訓子，永澤 栄，黒岩昭弘，亀山敦史，松山雄喜，平井博一郎，霜野良介，菅生秀昭，羽鳥弘毅，倉澤郁文，山本昭夫（令和元年度）

ダイナミック印象に対する1考察：黒岩昭弘，松山雄喜，塚越祥太，伊比 篤，小澤謙太，内田昌治，緒方 彰，高井智之，平良勝将，篠原聖武，吉野旭宏，鈴木荘太，富士岳志，新村弘子（令和元年度）

第78回日本矯正歯科学会大会 2019年11月

フックの内面構造の違いによる固定効果：藤田一隆，永澤 栄，黒岩昭弘，津村智信，山田一尋

#### 特別講演

長野県歯科医師会第一回学術大会 2019年7月（招待講演）

総義歯補綴の勘所「補綴難症例への対応法」：黒岩昭弘（2019）

2019年度日本顎咬合学会北海道支部学術大会 2019年11月（招待講演）

「The咬合学」で盛り上がろう：黒岩昭弘

#### 講演会

塩尻警察協議会 2019年2月

いつまでもおいしく食べるための歯の健康法について：黒岩昭弘

JA木曾女性部「さわやか教室」閉講式記念講演 2019年12月  
いつまでも若々しくいられる歯と健康の秘訣：黒岩昭弘

#### 学会

第5回補綴歯科臨床研鑽会プロソ' 19開催（大会長） 2019年9月  
日本補綴歯科学会：黒岩昭弘

#### その他の学術著作物

黒岩昭弘，河原英雄，上濱 正，山田 宏，久保田智也（2019）人生100歳時代の歯科医療の役割「新・顎咬合学」5年の成果を振り返る．日本顎咬合学会雑誌 **38**（増）：28-37  
黒岩昭弘（2019）義歯の種類と選び方．MGプレス，2019 11.5号

#### 受賞

日本小児歯科学会 平成30年度町田賞研究奨励賞受賞 2019年6月  
機能的矯正装置の力学原理の解明—構成咬合位筋力測定装置の開発—：横井由紀子

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

洞澤功子：ナノTiO<sub>2</sub>粒子に骨形成促進誘導能を付与した人工骨補填材の創製（平成29～31年（挑戦的研究）（萌芽））  
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（平成29～31年（基盤研究C））

#### 硬組織疾患制御再建学講座 臨床病態評価学

#### 著書

田口 明（2019）副甲状腺・骨代謝疾患診療マニュアル，第2版，診断と治療社，東京  
杉野紀幸，田口 明（2019）口腔・顎・顔面のポケット画像解剖，第1版，医学情報社，東京

田口 明, 吉成伸夫 (2019) ザペリオドントロジー, 第3版, 永末書店, 京都

#### 論文発表

Nakamoto T, Taguchi A, Gerardus VR and Kakimoto N (2019) Improvement of region of interest extraction and scanning method of computer-aided diagnosis system for osteoporosis using panoramic radiographs. Oral Radiol **35** : 143-51

Uemura Y, Tanaka S, Miyazaki T, Tsukiyama M, Sone T, Taguchi A, Soen S, Mori S, Hagino H, Sugi-moto T, Fukunaga M, Ohta H, Nakamura T, Orimo H, Shiraki M: Adequate Treatment of Osteoporosis (A-TOP) research group (2019) Study design of multicenter, open-label randomized controlled, head-to-head trial to compare minodronic acid and raloxifene: Japanese Osteoporosis Intervention Trial (JOINT) -04. J Bone Miner Metab **37** : 491-5

Kamimura M, Taguchi A, Koiwai H, Ashizawa R, Ichinose A, Takahara K, Uchiyama S and Kato H (2019) Long waiting time before tooth extraction may increase delayed wound healing in elderly Japanese. Osteoporos Int **30** : 621-8

Taguchi A, Uemura Y, Imai T, Tanaka S, Ohta H, Nakamura T, Orimo H, Sugimoto T, Soen S, Shiraki M: Adequate Treatment of Osteoporosis (A-TOP) research group (2019) Incidence of osteonecrosis of the jaws in Japanese osteoporosis patients who take minodronic acid: Japanese Osteoporosis Intervention Trial (JOINT) -04. J Bone Miner Metab **37** : 886-92

Saleem M, Yoshinari N, Nakamura S, Sumi Y, Iwai Y, Ozaki Y, Masuda Y, Uchida K and Taguchi A (2019) Comparison of the effects of lip trainer device and sonic toothbrush on salivary flow, oral wetness in older Japanese patients: a cohort study. J Oral Sci **61** : 221-8

Nakamura Y, Koiwai H, Taguchi A, Kamimura M, Mukaiyama K, Ikegami S and Kato M (2019) Additive effects of eldecacitol in poorly responding long-term bisphosphonate treatment for osteoporosis. Osteoporos Sarcopenia **5** : 57-61

Taguchi A, Shiraki M, Tanaka S, Ohshige H and Nakamura T (2019) Improved periodontal disease and prevention of tooth loss in osteoporosis patients receiving once-yearly zoledronic acid: A randomized clinical trial. Menopause **26** : 1277-83

Shimoji S, Tanigawa T, Takada N, Saito A, Uchida K, Taguchi A, Kagami H and Shinohara A (2019) Minimal invasive removal of a foreign body from the maxillary sinus mucosa through the extraction fossa using piezosurgery: a case report. Matsumoto Shigaku **45** : 50-6

Tanaka R, Tanaka T, Yeung WKA, Taguchi A, Katsumata A and Bornstein MM (2020)

Mandibular radiomorphometric indices and tooth loss as predictors for the risk of osteoporosis. *Oral Health Prevent Dent*, in press

Taguchi A, Ikegami S, Tokida R, Kamimura M, Sakai N, Horiuchi H, Takahashi J and Kato H (2020) Fragility fractures and delayed wound healing after tooth extraction in Japanese elderly. *J Bone Miner Metab*, in press

Miyamoto T, Yamada K, Hijiya K, Kageyama T, Kato T, Sugo H, Shimono R and Masuda Y (2019) Ability to control directional lip-closing force during voluntary lip pursing in healthy young adults. *J Oral Rehabil* **46** (6) : 526-32

Chen K, Li X, Li N, Dong H, Zhang Y, Yoshizawa M and Kagami H (2019) Spontaneously Formed Spheroids from Mouse Compact Bone-Derived Cells Retain Highly Potent Stem Cells with Enhanced Differentiation Capability. *Stem Cells International*, vol. 2019, Article ID 8469012, 13 pages ; <https://doi.org/10.1155/2019/8469012>

Li N, Li X, Chen K, Dong H and Kagami H (2019) Characterization of spontaneous spheroids from oral mucosa-derived cells and their direct comparison with spheroids from skin-derived cells. *Stem Cell Res Ther* **10** : 184 ; <https://doi.org/10.1186/s13287-019-1283-0>

Ikono R, Vibriani A, Wibowo I, Saputro KE, Muliawan W, Bachtiar BM, Mardliyati E, Bachtiar EW, Rochman NT, Kagami H, Li X, Nagamura-Ino-ue T and Tojo A (2019) Nanochitosan antimicrobial activity against *Streptococcus mutans* and *Candida albicans* dual-species biofilms. *BMC Res Notes* **12** : 383. doi:10.1186/s13104-019-4422-x

Ikono R, Li N, Pratama NH, Vibriani A, Yuniarni DR, Luthfansyah M, Bachtiar BM, Bachtiar EW, Mulia K, Nasikin M, Kagami H, Li X, Mardliyati E, Rochman NT, Nagamura-Inoue T and Tojo A (2019) Enhanced bone regeneration capability of chitosan sponge coated with TiO<sub>2</sub> nanoparticles. *Biotechnol Rep (Amst)* **24** : e00350. doi:10.1016/j.btre.2019.e00350

Zhang W, Xu L, Luo T, Zhao B, Wu F and Li X (2019) Immune-Related Gene Expression Profiles of Hypothermia Adipocytes: Implications for Bell' s Palsy. *Oral Dis* **25** : 1652-63 ; <https://doi.org/10.1111/odi.13126>

Zhang W, Xu L, Luo T, Wu F, Zhao B and Li X (2019) The etiology of Bell' s palsy: A review. *J Neurol* ; <https://doi.org/10.1007/s00415-019-09282-4>

Li N, Wu F, Wang F, Luo T, Zhang L, Xu L, Zhang W and Li X (2019) Effect of simvastatin on inflammatory cytokine levels of peripheral blood in a rat fracture model by different administration methods. *Beijing Journal of Stomatology* **27** : 20-3

Chihara T, Zhang Y, Li X, Shinohara A and Kagami H (2019) Effect of short-

term betamethasone administration on the regeneration process of tissue-engineered bone. *Histol Histopathol* : 18193. doi:10.14670/HH-18-193. [Epub ahead of print] PMID: 31854454

Chen K, Li X, Li N, Dong H, Zhang Y, Yoshizawa M and Kagami H (2019) Spontaneously Formed Spheroids from Mouse Compact Bone-Derived Cells Retain Highly Potent Stem Cells with Enhanced Differentiation Capability. *Stem Cells International*, vol. 2019, Article ID 8469012, 13 pages ; <https://doi.org/10.1155/2019/8469012>

Yokoi Y, Arai A, Kawamura J, Uozumi T, Usui Y and Okafuji N (2019) Effects of attachment of plastic aligner in closing of diastema of maxillary dentition by finite element method. *Journal of healthcare engineering*; ID 1075097 ; <https://doi.org/10.1155/2019/1075097>

Yagasaki A, Okafuji N, Takaya T, Taniuchi H and Hashiba C (2019) Clinical investigation of ideal incisor proportion for anterior tooth alignment in mongolian female adults. *Matsumoto Shigaku* **45** (1) : 11-20

Furuta T, Uchikawa R, Shikura O, Kohinata K, Uchida K and Tomida M (2019) The effects of auditory stimulation with pleasant and unpleasant sound on the pain threshold of gingiva and skin. *Oral Health Dental Sci* **3** : 1-5

Kohinata K, Ishioka Y, Yamada S, Sugino N, Kuroiwa H, Yoshinari N, Asano A, Muneyasu M and Uchida K (2019) Study on the carotid artery calcification appearing on the panoramic radiography and computed Tomography. *J Hard Tissue Biol* **28** : 93-6

北村 豊, 山田真一郎, 杉野紀幸, 黒岩博子, 嶋田勝光, 田口 明, 内田啓一 (2019) 上顎洞の含気化が見られた患者に対して歯科用インプラント埋入を行った2症例. *松本歯学* **45** : 27-32

小日向清美, 内田啓一, 佐藤 工, 内川恵里, 高田寛子, 松村奈穂美, 山田真一郎, 杉野紀幸, 黒岩博子, 八上公利, 田口 明, 芳澤享子, 川村 仁 (2019) 筋突起骨折を含む下顎骨骨折の1例. *松本歯学* **45** : 43-9

山田真一郎, 内田啓一, 落合隆永, 小日向清美, 杉野紀幸, 芳澤享子, 田口 明 (2019) 硬口蓋に発生した紡錘細胞脂肪腫の1例. *日口診誌* **32** : 35-9

小日向清美, 内田啓一, 石岡康明, 黒岩博子, 山田真一郎, 岩井由紀子, 石田直之, 杉野紀幸, 石原祐一, 田口 明, 吉成伸夫 (2019) 歯周疾患治療中のパノラマX線写真で頸動脈石灰化(頸動脈狭窄症)を指摘された1症例. *日口診誌* **32** : 51-6

金子圭子, 内田啓一, 落合隆永, 杉野紀幸, 黒岩博子, 山田真一郎, 大木絵美, 高谷達夫, 富田美穂子, 黒岩昭弘, 田口 明, 芳澤享子 (2019) 小児の上顎洞に進展した集合性歯牙腫の1例. *日口診誌* **32** : 204-8

田口 明 (2019) 骨粗鬆症患者の顎骨壊死—改定ポジションペーパー 2016の問題点と新規予防法の効果—. *日整会誌* **93** : 43-9

東森秀年, 國原崇洋, 田口 明, 沖本信和 (2019) 呉市での骨粗鬆症に関する医科歯科連携一顎骨壊死・顎骨骨髓炎の予防と歯科用パノラマX線写真による骨粗鬆症スクリーニング。日本骨粗鬆症学会誌 5 : 9-14

田口 明 (2020) 骨粗鬆症治療患者における顎骨壊死の最近の考え方。日本骨粗鬆症学会誌 (印刷中)

杉江美穂, 中村 卓, 小町谷美帆, 田口 明, 宇田川信之, 吉成伸夫 (2019) 歯周組織の状態とフレイル, ソーシャルキャピタルの関連性に関する疫学研究。松本歯学 45 : 1-10

江花照夫, 横井由紀子, 河村 純, 荒井 敦, 岡藤範正 (2019) クワドヘリックスにおける歯の移動メカニクスー有限要素シミュレーションー。Orthodontic Waves Japanese 78 (2) : 99-106

横井由紀子, 岡藤範正, 山川祐喜子, 山川洋子, 岡田芳幸, 大須賀直人 (2019) マウスピース型咬合誘導装置における反対咬合の被蓋改善のメカニクスー有限要素法による検討ー。小児歯科学会誌 57 (4) : 437-43

神宮知加, 荒井 敦, 中島由貴, 三原正志, 薄井陽平, 岡藤範正 (2019) MFTによる鼻呼吸機能改善の評価法 ピークフローメーター (簡易型呼気流量測定器) を用いた最大呼気流量測定による解析。MFT学会誌 8 (1) : 64-5

緒方貴美子, 三原正志, 金沢昌律, 徳田吉彦, 荒井 敦, 薄井陽平, 岡藤範正 (2019) 上顎左側犬歯埋伏により犬歯抜歯を行った前歯部叢生症例。松本歯学 45 (1) : 21-6

山川祐喜子, 高谷達夫, 横井由紀子, 山川洋子, 岡添 忍, 山木貴子, 大須賀直人, 岡藤範正 (2019) 成長期の反対咬合に対して筋機能訓練装置の影響と効果を認めた1例。松本歯学 45 (1) : 33-42

金子圭子, 内田啓一, 落合隆永, 杉野紀幸, 黒岩博子, 山田真一郎, 大木絵美, 高谷達夫, 富田美穂子, 黒岩昭弘, 田口 明, 芳澤享子 (2019) 小児の上顎洞に進展した集合性歯牙腫の1例。日口腔診断会誌 32 : 204-8

山田真一郎, 内田啓一, 落合隆永, 小日向清美, 杉野紀幸, 芳澤享子, 田口 明 (2019) 硬口蓋に発生した紡錘細胞脂肪腫の1例。日口腔診断会誌 32 : 35-9

小日向清美, 内田啓一, 佐藤 工, 内川恵里, 高田寛子, 松村奈穂美, 山田真一郎, 杉野紀幸, 黒岩博子, 八上公利, 田口 明, 芳澤享子, 川村 仁 (2019) 筋突起骨折を含む下顎骨骨折の1例。松本歯学 45 : 43-9

#### その他の学術著作物

吉成伸夫, 宇田川信之, 田口 明 (2019) 歯周炎と骨代謝・骨粗鬆症。月刊糖尿病 11 : 6-14

東森秀年, 國原崇洋, 田口 明, 沖本信和 (2020) 医科歯科連携の道を探る : ARONJ予防をめぐる診療ネットワークー広島県呉市における医科歯科連携の事例ー。日本歯科評論

田口 明, 東 幸仁 (2019) 重点プロジェクト研究 (4) 血管内皮細胞機能解析に関する研究, 放射線災害・医科学拠点, 平成30年度共同利用・共同研究課題, 平成30年度トライアングルプロジェクト研究成果報告書: 広島大学原爆放射線医科学研究所・長崎大学原爆後障害医療研究所・福島県立医科大学ふくしま科学医療センター, 122

檜本達也, 深沢香菜子, 丸山歩美, 影山 徹, 川原良美, 岡藤範正, 山田一尋 (2019) 歯科矯正用アンカープレート (仮称) を用いて治療したアングルⅡ級上下顎前突症例. 甲北信越矯正歯科学会誌 27 (1) : 73

#### 学会発表

Korean Society of Bone Metabolism (KSBMR) 2019 (ソウル) 2019年5月

Depletion of odontoblasts induces reparative dentin formation: Zhao L, Arai A, Udagawa N, Horibe K, Hosoya A, Masuko R, Okabe K, Shin M, Kobayashi Y, Takahashi N, Li X, Kagami H and Mizoguchi T

第73回NPO法人日本口腔科学会学術集会 (川越) 2019年4月

担体と細胞を併用した歯の移植に関する基礎的検討: 内川恵里, 芳澤享子, 李 憲起, 各務秀明

第60回日本歯科放射線学会学術大会 (東京) 2019年6月

パノラマエックス線写真の骨粗鬆症スクリーニング指標と糖尿病歴を組み合わせた大腿骨骨折リスク評価: 横断的研究: 田口 明, 小日向清美, 山田真一郎, 長内 秀, 杉野紀幸, 黒岩博子, 内田啓一

静止性骨空洞を疑った骨形成線維腫の1例: 黒岩博子, 長内 秀, 杉野紀幸, 山田真一郎, 内田啓一, 松村奈穂美, 佐藤 工, 川村 仁, 嶋田勝光, 田口 明

パノラマエックス線写真の骨粗鬆症スクリーニング指標とHAインプラント予後との検討: 杉野紀幸, 北村 豊, 黒岩昭弘, 黒岩博子, 内田啓一, 田口 明

松本歯科大学病院地域連携室で対応している大型検査機器の使用状況と問題点: 内田啓一, 杉野紀幸, 黒岩博子, 山田真一郎, 大木絵美, 金子圭子, 高谷達夫, 脇本仁奈, 田口 明

第88回松本歯科大学学会 (塩尻) 2019年7月

2018年度入門歯科医学実習における歯科交流授業—中学生と松本歯科大学生の感想文について—: 谷内秀寿, 大木絵美, 高谷達夫, 伊能利之, 徳田吉彦, 黒岩博子, 岡藤範正, 宇田川信之

第21回日本骨粗鬆症学会 (神戸) 2019年10月

骨粗鬆症治療に関連した顎骨壊死問題の変化—2014年と2018年のアンケート調査から: 田口 明, 白木正孝, 宮崎輝彦, 中村利孝, 太田博明, 杉本利嗣, 宗圓 聡

骨粗鬆症患者における年1回ゾレドロン酸と口腔衛生管理による歯周病の改善効果—ラ

ンダム化比較試験：田口 明，白木正孝，田中 聡，大重秀世，中村利孝

第89回松本歯科大学学会（塩尻） 2019年11月

舌癌患者に対する口腔内超音波検査の有用性とその課題：黒岩博子，長内 秀，杉野紀幸，芳澤享子，田口 明

第24回日本歯科放射線学会臨床画像大会（小倉） 2019年11月

下顎骨皮質骨の脆弱化と高血圧リスク：田口 明，山田真一郎，小日向清美，長内 秀，内田啓一，杉野紀幸，黒岩博子，吉成伸夫，東 幸仁

萌出した過剰歯歯根に連続し特異な形態を呈した複雑性歯牙腫の1例：山田真一郎，長内秀，杉野紀幸，黒岩博子，内田啓一，松村奈穂美，嶋田勝光，各務秀明，芳澤享子，田口 明

2019年電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ／NOLTAソサイエティ大会（長岡） 2019年6月

深層学習を用いた歯科パノラマX線写真における石灰化領域検出：山崎康裕，棟安実治，吉田 壮，浅野 晃，内田啓一，石岡康明，吉成伸夫，田口 明

静止性骨空洞を疑った骨形成線維腫の1例：黒岩博子，長内 秀，杉野紀幸，山田真一郎，内田啓一，松村奈穂美，佐藤 工，川村 仁，嶋田勝光，田口 明

第12回日本口腔検査学会・第30回日本臨床口腔病理学会・第29回日本口腔内科学会・第32回日本口腔診断学会合同学術大会（東京） 2019年9月

パノラマエックス線画像から頸動脈狭窄症を診断する意味：内田啓一，山田真一郎，黒岩博子，杉野紀幸，小日向清美，金子圭子，高谷達夫，大木絵美，伊能利之，脇本仁奈，吉成伸夫，田口 明

松本歯科大学病院地域連携室で対応している大型検査機器の使用状況と問題点：内田啓一，杉野紀幸，黒岩博子，山田真一郎，大木絵美，金子圭子，高谷達夫，脇本仁奈，田口 明

小児に認められた非典型的なエックス線所見を示した単純性骨嚢胞の1例：小日向清美，山田真一郎，嶋田勝光，村上 聡，芳澤享子，長谷川博雅，田口 明，内田啓一

診断に苦慮した歯牙腫の1例：金子圭子，内田啓一，松村奈穂美，山田真一郎，黒岩博子，杉野紀幸，大木絵美，高谷達也，脇本仁奈，伊能利之，田口 明，芳澤享子

第64回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会（札幌） 2019年10月

口腔粘膜由来細胞から形成された自発的スフェロイドの特性評価：李 妮，李 憲起，陳凱，董 宏偉，芳澤享子，各務秀明

マウス緻密骨由来細胞から形成されたスフェロイドは高い幹細胞性と分化能力をもつ：陳凱，李 憲起，李 妮，董 宏偉，芳澤享子，各務秀明

骨再生治療を併用した歯の移植に関する基礎的検討：内川恵里，芳澤享子，松村奈穂美，李 憲起，各務秀明

マウス皮質骨由来幹細胞の生存率および骨形成能に対する凍結保存の影響：董 宏偉，李 憲起，陳凱，李 妮，芳澤享子，各務秀明

コラーゲン担体および骨髄単核球細胞がマウス歯牙移植モデルにおける歯周組織再生に

及ぼす影響：松村奈穂美，李 憲起，内川恵里，李 妮，陳 凱，董 宏偉，芳澤享子，各務秀明

第89回松本歯科大学学会（塩尻） 2019年11月

舌癌患者に対する口腔内超音波検査の有用性とその課題：黒岩博子，長内 秀，杉野紀幸，芳澤享子，田口 明

第23回顎顔面インプラント学会（つくば） 2019年11月

皮質骨由来細胞から自発的に形成されたスフェロイドによる骨再生：李 憲起，芳澤享子，各務秀明

第4回日本骨免疫学会 ウィンターセミナー 2019年1月

修復象牙質形成メカニズムの解析：趙 麗娟，荒井 敦，堀部寛治，細矢明宏，増子倫也，小林泰浩，宇田川信之，高橋直之，李 憲起，各務秀明，溝口利英（プログラム抄録集：22）

SSBH 2019 The 7th Seoul Symposium on Bone Health 2019年5月

第43回日本口蓋裂学会 2019年5月

片側性唇顎口蓋裂患者のスマイル時の口唇運動の三次元解析（学術展示）：檜本達也，中根 隆，村上剛一，川原良美，影山 徹，杠 俊介，山田一尋（44（2）：132）

第57回日本小児歯科学会学術大会 2019年6月

マウスシールド型矯正装置における歯の移動による反対咬合の改善メカニズム—有限要素法による検討—：横井由紀子，江花照夫，河村 純，岡田芳幸，岡藤範正，大須賀直人（小児歯科学誌 57（2）：305）

第29回日本顎変形症学会 2019年6月

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，川原良美，影山 徹，山田一尋（プログラム抄録集 29（2）：208）

第61回歯科基礎医学会学術大会 2019年10月

修復象牙質形成メカニズムの解析：趙 麗娟，荒井 敦，堀部寛治，細矢明宏，増子倫也，小林泰浩，宇田川信之，高橋直之，李 憲起，各務秀明，溝口利英（プログラム抄録集：40）

日本矯正歯科学会（第78回） 2019年11月

ラット脛骨におけるミニスクリュー周囲組織の経時的pH変化：川原良美，辻本 真，村上剛一，酒井聡美，岡藤範正，山田一尋，川原一郎（プログラム抄録集：191）

Klippel-Trenaunay-Weber syndrome (KTWS) 2症例における顎顔面頭蓋の特徴：川原良美，宮本剛至，丸山歩美，野口昌彦，岡藤範正，川原一郎，山田一尋（プログラム抄録集：266）

偏位を伴う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，檜本達也，川原良美，影山 徹，山田一尋（プログラム抄録集：222）

片側性唇顎口蓋裂患者のスマイル時の口唇運動の三次元解析（学術展示）：檜本達也，中根 隆，村上剛一，村岡理奈，川原良美，影山 徹，杠 俊介，山田一尋（プログラム抄録集：158）

骨格性下顎前突者の随意的口唇閉鎖調節能力（学術展示）：丸山歩美，村上円郁，宮本剛

至, 土屋恵子, 川原良美, 影山 徹, 増田裕次, 山田一尋 (プログラム抄録集 : 161)

#### 特別講演

- 第49回日本口腔インプラント学会学術大会 (福岡) 2019年9月  
パノラマX線写真を用いた骨粗鬆症のスクリーニング : 田口 明 (招待講演)
- 第64回日本口腔外科学会総会・学術大会 (札幌) 2019年10月  
顎骨壊死の画像診断—単純エックス線写真で予兆とは? : 田口 明 (招待シンポジウム)
- 第23回日本顎顔面インプラント学会学術大会 (つくば) 2019年12月  
全身の骨代謝とインプラント「顎骨と骨粗鬆症」 : 田口 明 (招待シンポジウム)
- 塩尻病院80周年記念塩尻市市民公開講座 (塩尻) 2019年11月  
骨粗鬆症予防—歯科で骨粗鬆症は見つかるの? : 田口 明 (招待講演)
- Japan Invisalign Forum 2019 (東京) 2019年3月  
早期矯正治療の意義—乳歯列から混合歯列への矯正アプローチ : 岡藤範正

#### 講演会

- 第20回遠賀中間地区骨粗鬆症地域連携講演会 (福岡) 2019年2月  
骨粗鬆症診療における現状と課題—顎骨壊死による感染症対策から医科歯科連携を考える  
冷戦 : 田口 明
- 石川県整形外科医会 (整和会) —春の講演会— (金沢) 2019年3月  
骨粗鬆症患者の顎骨壊死対策における医療連携の重要性 : 田口 明
- 第2回中越骨粗鬆症研究会 (長岡) 2019年6月  
骨粗鬆症診療における現状と課題—顎骨壊死による感染症対策から医科歯科連携を考える— : 田口 明
- 広島県呉市呉共済病院地域医療連携懇談会 (広島) 2019年7月  
骨粗鬆症と顎骨壊死の予防—医科歯科多職種連携を通して : 田口 明
- 東京松風歯科クラブ学術講演会 (東京) 2019年9月  
歯科医院における骨粗鬆症患者スクリーニングと骨粗鬆症患者における顎骨壊死対策 : 田口 明
- 河北郡市医師会学術講演会 (金沢) 2019年11月  
骨粗鬆症診療における現状と課題—顎骨壊死による感染症対策から医歯薬連携を考える— : 田口 明
- 八王子薬剤師会学術講演会 (東京) 2019年12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の理解と口腔のセルフケアによる効果— : 田口 明

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

李 憲起（代表）：スフェロイト形成による間葉系幹細胞のstemness制御機構の解明（基盤研究C）

田口 明（代表）：口腔顎顔面画像指標による生活習慣病関連骨質劣化型骨折スクリーニング法の開発（基盤研究C）

吉成伸夫，尾崎友輝，石原裕一，田口 明，宇田川信之：老化制御による歯周病・動脈硬化症関連性への分子基盤の解明（基盤研究C）

石原裕一，小出雅則，吉成伸夫，中本哲自，田口 明：血清中IL-1受容体補助タンパク濃度を用いた新規歯周病マーカーの開発（基盤研究C）

その他の研究補助金による研究

田口 明：顎骨と骨粗鬆症との関連に関する研究（旭化成ファーマ）