

総合歯科医学研究所

硬組織疾患制御再建学部門
硬組織形態解析学ユニット

学会発表

日本骨代謝学会 (第33回) 2015年7月

W9ペプチドによるOPG遺伝子欠損マウスの歯槽骨吸収の抑制効果: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 (プログラム抄録集: p219)

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

二宮 禎, 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)

平賀 徹, 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, 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, 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)

中村浩彰, 堀部寛治, 細矢明宏, 二宮 禎: M2 マクロファージの修復象牙質形成への関与と新規歯髄再生療法の開発 (挑戦的萌芽研究)

硬組織疾患制御再建学部門
硬組織機能解析学ユニット

著 書

小林泰浩 (分担執筆) (2015) 骨ペディア 骨疾患・骨代謝キーワード辞典, 日本骨代謝学会編, 「古典的 Wnt シグナル」, p95-7, 羊土社, 東京

高橋直之 (分担執筆) (2015) 骨ペディア 骨疾患・骨代謝キーワード事典, 日本骨代謝学会編, 「概論—破骨細胞」, p117-21, 羊土社, 東京

中道裕子 (分担執筆) (2015) 骨ペディア 骨疾患・骨代謝キーワード事典, 日本骨代謝学会編, 「M-CSF/IL-34」, p128-30, 羊土社, 東京

小林泰浩 (分担執筆) (2015) 骨ペディア 骨疾患・骨代謝キーワード辞典, 日本骨代謝学会編, 「非古典的 Wnt シグナル」, p141-2, 羊土社, 東京

溝口利英 (分担執筆) (2015) 骨ペディア 骨疾患・骨代謝キーワード辞典, 日本骨代謝学会編, 「骨芽細

胞と造血幹細胞」, p166-7, 羊土社, 東京

宇田川信之 (分担執筆) (2015) 骨ペディア 骨疾患・骨代謝キーワード辞典, 日本骨代謝学会編, 「IL-1ファミリー」, p212-3, 羊土社, 東京

宇田川信之 (分担執筆) (2015) 骨ペディア 骨疾患・骨代謝キーワード辞典, 日本骨代謝学会編, 「IL-6ファミリー」, p214-5, 羊土社, 東京

論文発表

Kanemoto S, Kobayashi Y, Yamashita T, Miyamoto T, Cui M, Asada R, Cui X, Hino K, Kaneko M, Takai T, Matsuhisa K, Takahashi N and Imaizumi K (2015) Luman is involved in osteoclastogenesis through the regulation of DC-STAMP expression, stability and localization. *J Cell Sci* 128 : 4353-65

Nishikawa K, Iwamoto Y, Kobayashi Y, Katsuoaka F, Kawaguchi S, Tsujita T, Nakamura T, Kato S, Yamamoto M, Takayanagi H and Ishii M (2015) DNA methyltransferase 3a regulates osteoclast differentiation by coupling to an S-adenosylmethionine-producing metabolic pathway. *Nat Med* 21 : 281-7

Kobayashi Y, Uehara S, Koide M and Takahashi N (2015) The regulation of osteoclast differentiation by Wnt signals. *Bonekey Rep* 4 : 713

Kobayashi Y, Thirukonda GJ, Nakamura Y, Koide M, Yamashita T, Uehara S, Kato H, Udagawa N and Takahashi N (2015) Wnt16 regulates osteoclast differentiation in conjunction with Wnt 5a. *Biochem Biophys Res Commun* 463 : 1278-83

Thirukonda GJ, Uehara S, Nakayama T, Yamashita T, Nakamura Y, Mizoguchi T, Takahashi N, Yagami K, Udagawa N and Kobayashi Y (2015) The dynamin inhibitor dynasore inhibits bone resorption by rapidly disrupting actin rings of osteoclasts. *J Bone Miner Metab* (online 2015 Jun 11)

Horasawa N, Yamashita T, Uehara S and Udagawa N (2015) High-performance scaffolds on titanium surfaces: Osteoblast differentiation and mineralization promoted by a globular fibrinogen layer through cell-autonomous BMP signaling. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 46 : 86-96

Sakai K, Shimodaira S, Maejima S, Udagawa N, Sano K, Higuchi Y, Koya T, Ochiai T, Koide M, Uehara S, Nakamura M, Sugiyama H, Yonemitsu Y, Okamoto M and Hongo K (2015) Dendritic cell-based immunotherapy targeting Wilms' tumor 1 in patients with recurrent malignant glioma. *J. Neurosurg* 123 : 989-97

Zhang Y, Li X, Chihara T, Mizoguchi T, Hori A, Udagawa N, Nakamura H, Hasegawa H, Taguchi

A, Shinohara A and Kagami H (2015) Comparing immunocompetent and immunodeficient mice as animal models for bone tissue engineering. *Oral Dis* **21** : 583–92

Shimodaira S, Higuchi Y, Koya T, Kobayashi T, Yanagisawa R, Hirabayashi K, Ito K, Koizumu T, Maejima S and Udagawa N (2015) Smoking influences the yield of dendritic cells for cancer immunotherapy. *Pharmacol Ther* **148** : 133

中村浩志, 溝畑亜紀子, 犬塚勝昭, 中村美どり, 伊藤三智子, 矢ヶ崎 雅, 大須賀直人 (2015) 大学病院小児歯科における口腔外傷患者実態調査—17年前の受診状況と処置内容の比較. *小児歯科学雑誌* **53** : 406–13

その他学術著作物

高橋直之 (2015) 破骨細胞 Up-to-date 骨吸収を調節する ITAM シグナル. *臨床免疫・アレルギー科* **64** : 107–12

溝口利英 (2015) 発生過程における Osterix 陽性細胞は成体の骨髄間葉系幹細胞の起源を含む. *THE BONE* **28** : 7–11

溝口利英 (2015) 生体内における破骨細胞分化機構. *CLINICAL CALCIUM* **25** : 23–30

中道裕子, 高橋直之 (2015) 活性化型ビタミン D の骨リモデリング制御系における作用. *CLINICAL CALCIUM* **25** : 395–402

中村美どり, 小出雅則, 中村浩志, 宇田川信之 (2015) 破骨細胞による骨破壊性骨吸収と口腔疾患. *CLINICAL CALCIUM* **25** : 1376–84

宇田川信之 (2015) 基礎研究 (破骨細胞・骨吸収関連) のトピックス. *CLINICAL CALCIUM* **25** : 1589–93

溝口利英 (2015) 海外文献紹介: レプチン受容体陽性の骨髄間葉系間質細胞は成体における骨組織のメインソースである. *THE BONE* **29** : 106

溝口利英 (2015) 海外文献紹介: 神経障害による造血幹細胞ニッチの崩壊は骨髄増殖性腫瘍を惹起する. *THE BONE* **29** : 106

溝口利英 (2015) 海外文献紹介: 軟骨形成細胞の一部が骨の成長期における早期の骨髄間葉系前駆細胞に寄与する. *THE BONE* **29** : 120

溝口利英 (2015) 海外文献紹介: Gli1 陽性の血管周囲細胞は損傷による組織の繊維化に寄与する. *THE BONE* **29** : 120

溝口利英 (2015) 注目の海外文献: 骨成長過程において軟骨形成細胞の一部が早期の間葉系前駆細胞に寄与する. *CLINICAL CALCIUM* **25** : 112–3

溝口利英 (2015) 注目の海外文献: MicroRNA-188 は加齢に伴い骨芽細胞と脂肪細胞における分化の方向をスイッチする. *CLINICAL CALCIUM* **25** : 113–4

UM **25** : 113–4

溝口利英 (2015) 注目の海外文献: 骨形成細胞が DLL4 の産生を介して胸腺に移行する T 細胞前駆細胞の形成に寄与する. *CLINICAL CALCIUM* **25** : 114

溝口利英 (2015) 注目の海外文献: 骨発生過程における血管に近接した Nestin 陽性細胞は骨芽細胞と血管内皮細胞の前駆細胞を含む. *CLINICAL CALCIUM* **25** : 119–20

溝口利英 (2015) 注目の海外文献: Osterix 陽性細胞は発生過程において一時的な骨髄間質細胞と成体における骨髄間葉系幹細胞の起源を含む. *CLINICAL CALCIUM* **25** : 120

溝口利英 (2015) 注目の海外文献: 急性骨髄性白血病により惹起される交感神経障害は造血幹細胞ニッチを変化させ病態を悪化させる. *CLINICAL CALCIUM* **25** : 121

溝口利英 (2015) Bone Journal Club: 軟骨形成細胞の一部が骨の成長過程における早期の骨髄間葉系前駆細胞に寄与する. *骨粗鬆症治療* **14** : 76

小出雅則 (2015) Bone Journal Club: LRP4 機能の喪失は骨量および血清 sclerostin レベルを増加させる. *骨粗鬆症治療* **14** : 92

招待講演

長野県社会保険診療報酬請求書審査委員会学術講演会 2015年3月

生命を支えている臓器としての骨組織—歯周疾患と骨粗鬆症の関連—: 宇田川信之

歯科基礎医学会平成27年度社員総会・生化学分野分科会講演会 2015年4月

破骨細胞の研究からわかってきたこと: 高橋直之
お茶の水がん学アカデミア (第113回集会) 2015年4月

発生過程における骨髄間葉系幹細胞の起源: 溝口利英

北海道大学医学部大学院医歯学合同セミナー 2015年5月

発生過程における骨髄間葉系幹細胞の起源: 溝口利英

第14回松本ボンフォーラム 2015年5月

発生過程における骨髄間葉系幹細胞の起源: 溝口利英

第19回臨床骨代謝フォーラム 2015年6月

生命を支えている臓器としての骨組織—破骨細胞分化機構に関する研究—: 宇田川信之

第33回日本骨代謝学会サテライトシンポジウム 2015年7月

骨代謝カップリング機構の新展開—骨のカップリングにおける OPG の重要性—: 宇田川信之

第33回日本骨代謝学会サテライトシンポジウム

2015年7月

発生過程における骨髄間葉系幹細胞の起源：溝口利英

第12回 Bone Biology Forum 2015年8月

Developmental origin of bone marrow mesenchymal stem cells: Mizoguchi T

第58回秋季日本歯周病学会学術大会 2015年9月

骨は生きている—骨吸収と骨形成のカップリング機構—：宇田川信之

第57回歯科基礎医学会学術大会日韓合同シンポジウム 2015年9月

Regulation of osteoclast differentiation and function by Wnt signals: 小林泰浩

New horizon in bone cell biology (コーディネーター)：宇田川信之

第13回埼玉医科大学 RCGM フロンティア国際シンポジウム 2015年10月

Wnt シグナルによる骨吸収制御機構：小林泰浩

愛媛大学大学院医学研究科大学院セミナー 2015年10月

Wnt 非古典経路による破骨細胞の分化・機能制御：小林泰浩

平成27年度大阪歯科学会大会 2015年11月

破骨細胞研究から学んだこと：高橋直之

第9回骨・軟骨フロンティア 2015年11月

発生過程における骨髄間葉系幹細胞の起源：溝口利英

International symposium “Metabolic disease” UNIST (Korea) 2015年11月

Roles of Wnt signals in osteoclast differentiation and function: Kobayashi Y

2015 Dentistry, Quo Vadis? 2015年12月

いまデンティストリーに骨代謝がなぜ必要か：高橋直之

学会発表

Osteoclast Biology Meeting (第3回) 2015年2月
Analysis of the relationship between bone marrow environment and bone metabolism: Mizoguchi T

Vitamin D receptor in osteoblasts mediates eldecartilol-induced increase in bone mass: Nakamichi Y

Expression of sclerostin is controlled by bone resorption: Koide M

Interaction of osteoclasts and osteoblasts: Udagawa N

松本歯科大学市民公開講座 2015年2月

骨は生きている—骨粗鬆症の予防と治療—：宇田川信之

日本小児歯科学会大会 (第53回) 2015年5月

W9 ペプチドのヒト破骨細胞分化抑制作用と骨芽細胞分化促進作用：中村美どり, 中村浩志, 宇田川信之, 山川洋子, 大須賀直人 (第53回日本小児歯科学会大会抄録集: p347)

日本骨免疫学会 (第1回) 2015年6月

オステオプロテゲリン結合サイトカインである TRAIL の骨組織における役割：宇田川信之, 中村美どり, 中道裕子, 小出雅則, 小林泰浩, 高橋直之 (第1回日本骨免疫学会抄録集: p102, P1-40)

生体内における骨髄間葉系幹細胞の同定：溝口利英, 楊孟雨, 宇田川信之, 高橋直之 (第1回日本骨免疫学会抄録集: p60, ST2-4)

活性型ビタミンD製剤エルデカルシトールは、骨芽細胞と骨細胞のVDRを介して骨吸収を抑制し、骨量を増加させる：中道裕子, 溝口利英, 山本陽子, 原田卓, 斎藤一史, 小林泰浩, 加藤茂明, 須田立雄, 宇田川信之, 高橋直之 (第1回日本骨免疫学会抄録集: p95, P1-33)

Wnt5a は Wnt16 による破骨細胞分化抑制作用を解除する：小林泰浩, 小出雅則, 上原俊介, 山下照仁, 宇田川信之, 高橋直之 (第1回日本骨免疫学会抄録集: p139, P2-35)

松本歯科大学学会 (第80回) 2015年7月

生体内における骨髄間葉系幹細胞の同定：溝口利英, Frenette PS

International Meeting: New Horizon in Bone Biology 2015年7月

The regulation of bone resorption by Wnt5a-Ror2 signals: Kobayashi Y

Expression of sclerostin is controlled by bone resorption: Koide M

Vitamin D receptor in osteoblasts and osteocytes mediates Eldecartilol-induced increase in bone mass: Nakamichi Y

Possible role of RANKL-RANK signal in osteoblast differentiation: Nakamura M

日本骨代謝学会学術集会 (第33回) 2015年7月

Wnt5-Ror2シグナルの下流で骨吸収機能を調節する PKN3: 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33回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p157, O-003)

副甲状腺ホルモン投与ならびに授乳期・カルシウム欠乏食で誘導される骨小腔周囲の骨基質の微細構造学的検索：本郷裕美, 斎藤雅美, 宇田川信之, 網塚憲生 (第33回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p167, O-042)

Annexin a5による腱・靭帯付着部 (enthesis) における骨形成の調節：島田明美, 新井嘉則, 和田悟史, 出野尚, 上運天太一, 中島和久, 小松浩一郎, 山下照仁, 江面陽一, 網塚憲生, 高橋直之, 二藤彰 (第33回日本骨代謝学会プログラム抄録集: p168, O-047)

骨吸収の促進は骨細胞における 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33回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p181, O-100）

活性型ビタミン D 製剤エルデカルシトールは、骨芽細胞の VDR を介して骨吸収を抑制し、骨量を増加させる：中道裕子，溝口利英，山本陽子，原田卓，斎藤一史，小林泰浩，加藤茂明，須田立雄，宇田川信之，高橋直之（第33回日本骨免疫学会プログラム抄録集：p181, O-099）

小胞体膜局在転写因子 Luman と破骨細胞融合因子 DC-STAMP の結合による破骨細胞分化制御機構：金本聡白，小林泰浩，山下照仁，宮本健史，高橋直之，今泉和則（第33回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p182, O-105）

ダイナミン阻害剤ダイナソアは破骨細胞のアクチンリングを速やかに破壊することで骨吸収を抑制する：Thirukonda GJ, 上原俊介，山下照仁，中村幸男，溝口利英，高橋直之，八上公利，宇田川信之，小林泰浩（第33回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p194, P1-05）

カモノハシカルシトニンは哺乳類由来でも強力な作用を持つ：山下照仁，山内広世，上原俊介，高橋直之，宇田川信之（第33回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p209, P2-08）

W9 ペプチドによる OPG 遺伝子欠損マウスの歯槽骨吸収の抑制効果：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33回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p219, P2-48）

Bone Biology Forum（第12回）2015年8月

Protein kinase N3 regulates the bone-resorbing activity of osteoclasts under Wnt5a-Ror2-Rho signaling pathway: Uehara S, Udagawa N, Yamashita T, Nakamura T, Kato S, Takahashi N and Kobayashi Y（第12回 Bone Biology Forum プログラム抄録集：p7, P-7）

歯科基礎医学会学術大会（第57回）2015年9月

アネキシン A5 欠損マウスは歯の咬耗と腭附着部における顎骨の肥大を呈する：島田明美，小松浩一郎，新井嘉則，大貫芳樹，中島和久，山下照仁，奥村 敏，二藤 彰（第57回歯科基礎医学会学術大会抄録集：p219, O2-C5）

骨吸収の促進は骨細胞における sclerostin の発現を低下させ、Wnt/ β -catenin シグナルを促進する：小出雅則，小林泰浩，山下照仁，上原俊介，飯村忠浩，中村美どり，高橋直之，宇田川信之（第57回歯科基礎医学会学術大会抄録集：p228, O2-E2）

Regulation of osteoclast differentiation and function by Wnt signals: Kobayashi Y（日韓合同シンポ

ジウム New horizon in bone cell biology（第57回 歯科基礎医学会学術大会抄録集：JKS-4）

The American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2015 Annual Meeting 2015年10月

Rho-Pkn3 Pathway Regulates the Bone-resorbing Activity of Osteoclasts under Wnt5a-Ror2: Uehara S, Mukai H, Yamashita T, Nakamura T, Kato S, Kikuchi A, Nishita M, Minami Y, Udagawa N, Takahashi N and Kobayashi Y (JBMR 30: pS7, 1026)

Annexin A5 inhibits bony outgrowth at tendon/ligament insertion sites: Shimada A, Arai Y, Wada S, Ideno H, Kamiunten T, Nakashima K, Komatsu K, Yamashita T, Ezura Y, Amizuka N, Poschl E, Brachvogel B, Nakamura Y and Nifuji A (JBMR 30: pS87, FR0169)

Histological examination on osteocytes and their lacunae after PTH administration or during lactation of mice fed with calcium deficient diet: Hongo H, Sasaki M, Udagawa N and Amizuka N (JBMR 30: pS152, SA0234)

A RANKL-binding peptide W9 inhibits human osteoclast differentiation and stimulates human osteoblast differentiation: Nakamura M, Nakamichi Y, Yamashita T, Furuya Y, Yasuda H and Udagawa N (JBMR 30: pS264, SU0228)

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10回）2015年11月

OPG 遺伝子欠損マウスの歯槽骨吸収に対する W9 ペプチドの改善効果：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，高橋直之，宇田川信之，吉成伸夫

日本口腔組織培養学会学術大会（第52回）2015年11月

W9 ペプチドのヒト破骨細胞分化抑制機能とヒト骨芽細胞分化促進作用：中村美どり，宇田川信之，松本歯科大学学会（第81回）2015年12月

在外研究報告：破骨細胞分化機構の解析—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 CY, Kim R

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

高橋直之，宇田川信之，小林泰浩，中村浩彰，田口 明：骨代謝を制御する Wnt シグナルネットワークの解明（基盤研究 S）

高橋直之，中道裕子，上原俊介，川原一郎：カーボンナノチューブは骨リモデリングを制御するか？（挑戦的萌芽研究）

宇田川信之，小林泰浩，山下照仁，上原俊介：カ

ルシトニンの中枢神経ホルモンとして出現したか
(挑戦的萌芽研究)

小林泰浩, 高橋直之, 平賀 徹, 山下照仁:
Wnt5aを基盤にした歯槽骨—骨代謝回転制御法の開
発(基盤研究B)

小林泰浩, 小出雅則: 破骨細胞から分泌されるス
クレロスチン発現抑制因子は骨代謝共役因子か? (挑
戦的萌芽研究)

山下照仁, 高橋直之, 二宮 禎: 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)

島田明美, 二藤 彰, 和田悟史, 山下照仁: アネ
キシシンA5による腱・靭帯と骨付着部(enthesis)
のリモデリングの制御(基盤研究C)

中村美どり, 中村浩志, 中道裕子, 宇田川信之:
硬組織再生におけるヒト歯髄細胞の有用性に関する
研究(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)

中道裕子, 宇田川信之: 非典型的なWnt受容体
Rykシグナルによる骨代謝制御機構の解明(基盤研
究C)

中道裕子: 非典型的なWnt受容体Rykシグナル
による骨代謝制御機構の解明〔国際共同研究加速基
金(国際共同研究強化)〕

溝口利英, 小林泰浩, 中道裕子: 間葉系幹細胞が
支持する破骨細胞前駆細胞ニッチの解析(基盤研究
C)

平岡行博, 中道裕子, 山下照仁: 歯周病予防に向
けた病原菌の生育阻害剤の開発: その基礎的研究
(挑戦的萌芽研究)

吉成伸夫, 小出雅則, 田口 明: 血清アミロイド
Aを介した歯周病から動脈硬化症悪化機序に対する
老化への影響(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)

上原俊介, 小林泰浩: Wnt5a-Ror2シグナルによる
破骨細胞極性化制御機構の解明(基盤研究C)

その他の研究助成

高橋直之, 中道裕子: 骨粗鬆症に関する基礎的研
究活動: 骨粗鬆症治療のための骨芽細胞系列特異的
なビタミンD受容体の機能解明〔中外製薬株式会社
研究活動への支援(寄付金)〕

高橋直之: ビタミンDに関する研究(ファンケル
株式会社との共同研究)

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)

溝口利英: 骨髄間葉系幹細胞を制御する微小環境
の解析(武田科学振興財団, 医学系研究奨励)

硬組織疾患制御再建学部門

遺伝子・再生工学ユニット

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

平岡行博, 山下照仁, 中道裕子: 歯周病予防に向
けた病原菌の生育阻害剤の開発: その基礎的研究
(挑戦的萌芽)

硬組織疾患制御再建学部門

硬組織疾患病態解析学ユニット

論文発表

Onozawa S, Kikuchi Y, Shibayama K, Kokubu E,
Nakayama M, Inoue T, Nakano K, Shibata Y,
Ohara N, Nakayama K, Ishihara K, Kawakami T
and Hasegawa H (2015) Role of extracytoplasmic
function sigma factors in biofilm formation of Por-
phyromonas. BMC Oral Health 15 : 4, [http://www.
biomedcentral.com/1472-6831/15/4](http://www.biomedcentral.com/1472-6831/15/4)

Takaya T, Mimura H, Matsuda S, Nakano K,
Tsuji giwa H, Tomida M, Okafuji N, Fujii T and
Kawakami T (2015) Cytological kinetics of peri-
odontal ligament in an experimental occlusal trau-
ma model. Int J Med Sci 12 : 544-51

Kaneko K, Matsuda S, Muraoka R, Nakano K,
Iwasaki T, Tomida M, Tsujigiwa H, Nagatsuka H
and Kawakami T (2015) Histological evaluation
of periodontal ligament in response to orthodontic
mechanical stress in mice. Int J Med Sci 12 : 689-
94

Takamine K, Ueda Y, Nakano K, Ochiai T, Sugi-
ta Y, Kubo K, Maeda H, Hasegawa H and Kawa-
kami T (2015) Notch as a possible cell differentia-
tion factor in pleomorphic adenomas. Int J Med
Sci 12 : 759-63

Matsuda S, Yokoi Y, Moriyama K, Shoumura M,
Osuga N, Nakano K and Kawakami T (2015)
Pathological examination of experimentally in-
duced periodontal polyp in mice. J Hard Tissue
Biol 24 : 307-400

学会発表

Asia Pacific Dental Congress (37th) (Singapore)

2015年4月

Heat shock protein 27 as a promoting factor of squamous metaplasia in ameloblastomas: Kawakami T, Nakano K, Sugita Y, Kubo K, Maeda H and Hasegawa H (プログラム : p66)

日本病理学会総会 (第104回) (名古屋) 2015年4月

多形腺腫の細胞分化と Wnt シグナル : 中野敬介, 奥田優貴子, 鈴木康司, 杉田好彦, 久保勝俊, 前田初彦, 岡藤範正, 長谷川博雅, 川上敏行 (日病会誌 104 : 467)

日本臨床口腔病理学会総会 (第26回) (札幌) 2015年7月

歯科矯正学的メカニカルストレスによるマウス歯周組織改造における細胞動態 : 金子圭子, 松田紗衣佳, 辻極秀次, 中野敬介, 長塚 仁, 川上敏行 (プログラム抄録集 : p107)

マウスにおける実験的コレステリン肉芽腫の細胞動態に関する検討 : 松田紗衣佳, 中野敬介, 落合隆永, 辻極秀次, 長塚 仁, 長谷川博雅, 川上敏行 (プログラム抄録集 : p108)

多形腺腫の細胞分化における Wnt シグナルの関与 : 中野敬介, 落合隆永, 杉田好彦, 久保勝俊, 前田初彦, 長谷川博雅, 長塚 仁, 川上敏行 (プログラム抄録集 : p121)

硬組織再生生物学会 (第23回) (大阪) 2015年8月

実験的咬合性外傷における歯根膜中の HSP47 の発現推移 : 三村泰亮, 高谷達夫, 中野敬介, 松田紗衣佳, 富田美穂子, 岡藤範正, 藤井健男, 川上敏行 (プログラム抄録集 : p41 ; J Hard Tissue Biol 24 : 490)

メカニカルストレスが惹起するマウス歯根膜における HSP70 の免疫組織化学的発現推移 : 村岡理奈, 松田浩和, 山田一尋, 中野敬介, 川上敏行 (プログラム抄録集 : p42 ; J Hard Tissue Biol 24 : 409)

実験的咬合性外傷における歯周組織変化 : 高谷達夫, 三村泰亮, 松田紗衣佳, 中野敬介, 辻極秀次, 富田美穂子, 岡藤範正, 藤井健男, 川上敏行 (プログラム抄録集 : p43 ; J Hard Tissue Biol 24 : 409)

実験的コレステリン肉芽腫における骨髓間葉細胞由来の血管内皮細胞 : 松田紗衣佳, 中野敬介, 正村正仁, 大須賀直人, 落合隆永, 辻極秀次, 長塚 仁, 長谷川博雅, 川上敏行 (プログラム抄録集 : p48 ; J Hard Tissue Biol 24 : 410)

歯科基礎医学会総会 (第57回) (新潟) 2015年9月

ハニカム β -TCP を用いた象牙芽細胞様細胞の誘導 : 吉田沙織, 辻極秀次, 高島清文, 河合穂高, 中野敬介, 玉村 亮, 川上敏行, 長塚 仁 (プログラム抄録集 : p332)

多形腺腫の細胞分化における Notch の役割 : 高峰圭介, 中野敬介, 落合隆永, 杉田好彦, 久保勝俊, 前田初彦, 長谷川博雅, 川上敏行 (プログラム抄録

集 : p340)

The Notch Meeting IX (9th) (アテネ, ギリシャ) 2015年10月

Functional roles of Notch in cell fate specification of salivary pleomorphic adenomas: Kawakami T, Nakano K, Ochiai T, Sugita Y, Kubo T, Maeda H and Hasegawa H (アブストラクト : p28-9)

日本口腔外科学会総会 (第60回) (名古屋) 2015年10月

多形腺腫の細胞分化と Notch の発現 : 上田優貴子, 中野敬介, 嶋田勝光, 落合隆永, 杉田好彦, 久保勝俊, 前田初彦, 長谷川博雅, 川上敏行 (日口外誌 61 (総会号) : 284)

International Congress of the Italian Society of Orthodontics (46th), Milano, Italia 2015年10月

HSP27 expression as a possible molecular chaperone in the periodontal ligament cells due to orthodontic mechanical stress: Muraoka R, Kurata K, Nakano K, Yamada K and Kawakami T

日本矯正歯科学会大会 (第74回) 2015年11月

歯科矯正力が惹起するマウス歯根膜細胞における HSP47 の免疫組織化学的発現推移 : 村岡理奈, 倉田和之, 松田浩和, 中野敬介, 川上敏行, 山田一尋 (プログラム抄録集 : p187)

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

川上敏行, 中野敬介, 富田美穂子, 辻極秀次 : 顎口腔における増殖性病変の病理発生に関する研究 (基盤研究 C)

岡藤範正, 中野敬介, 富田美穂子, 川上敏行, 辻極秀次 : 骨髓幹細胞移植を用いた歯科矯正学的リモデリングの促進とその分子機構の歯周組織リモデリングにおける細胞の供給と移動そして分化の分子調節機構 (基盤研究 C)

富田美穂子, 寺田知新, 川上敏行 : 音楽が疼痛閾値に及ぼす影響と自律神経のバランスとの関係 (基盤研究 C)

中野敬介, 川上敏行, 辻極秀次, 村岡理奈 : 歯周組織リモデリングの分子調節機構解明と再生修復促進 (基盤研究 C)

硬組織疾患制御再建学部門

生体材料学ユニット

著 書

溝口利英 (分担執筆) (2015) 骨ペディア 骨疾患・骨代謝キーワード辞典, 日本骨代謝学会編, 「骨芽細胞と造血幹細胞」, p166-7, 羊土社, 東京

論文発表

安藤史子, 中村典正, 新村弘子, 永澤 栄, 川原一郎, 岡藤範正, 安藤信行, 土屋総一郎, 松山雄喜, 岡崎耕典, 黒岩昭弘 (2015) インプラントのチタン製アバットメントスクリューの破折危険因子に関する検討. 日本顎咬合学誌 35 : 20-30

遠藤輝久, 鬼沢 徹, 白鳥徳彦, 永澤 栄, 伊藤充雄 (2015) 技工用 LED 光重合器を用いた過酸化水素処理によるチタンの濡れ性の改良. 松本歯学 41 : 20-5

谷内秀寿, 正村正仁, 鷹股哲也, 笠原隼男, 鍵谷真吾, 大井俊昌, 永澤 栄, 大須賀直人, 三溝恒幸, 北澤富美, 岩崎貴美, 富田美穂子 (2015) シリコンラバー応用スポーツマウスガードの基礎的研究—マイクロ波重合条件と物理・機械的性質について—. スポーツ歯学 19 : 14-22

Thirukonda GJ, Uehara S, Nakayama T, Yamashita T, Nakamura Y, Mizoguchi T, Takahashi N, Yagami K, Udagawa N and Kobayashi Y (2015) The dynamin inhibitor dynasore inhibits bone resorption by rapidly disrupting actin rings of osteoclasts. J Bone Miner Metab (online 2015 Jun 11)

Zhang Y, Li X, Chihara T, Mizoguchi T, Hori A, Udagawa N, Nakamura H, Hasegawa H, Taguchi A, Shinohara A and Kagami H (2015) Comparing immunocompetent and immunodeficient mice as animal models for bone tissue engineering. Oral Dis 21 : 583-92

その他学術著作物

溝口利英 (2015) 発生過程における Osterix 陽性細胞は成体の骨髄間葉系幹細胞の起源を含む. THE BONE 28 : 7-11

溝口利英 (2015) 注目の海外文献: 骨発生過程における血管に近接した Nestin 陽性細胞は骨芽細胞と血管内皮細胞の前駆細胞を含む. CLINICAL CALCIUM 25 : 119-20

溝口利英 (2015) 注目の海外文献: Osterix 陽性細胞は発生過程において一時的な骨髄間質細胞と成体における骨髄間葉系幹細胞の起源を含む. CLINICAL CALCIUM 25 : 120

溝口利英 (2015) 注目の海外文献: 急性骨髄性白血病により惹起される交感神経障害は造血幹細胞ニッチを変化させ病態を悪化させる. CLINICAL CALCIUM 25 : 121

溝口利英 (2015) 海外文献紹介: レプチン受容体陽性の骨髄間葉系間質細胞は成体における骨組織のメインソースである. THE BONE 29 : 106

溝口利英 (2015) 海外文献紹介: 神経障害による造血幹細胞ニッチの崩壊は骨髄増殖性腫瘍を惹起す

る. THE BONE 29 : 106

溝口利英 (2015) 海外文献紹介: 軟骨形成細胞の一部が骨の成長期における早期の骨髄間葉系前駆細胞に寄与する. THE BONE 29 : 120

溝口利英 (2015) 海外文献紹介: Gh1陽性の血管周囲細胞は損傷による組織の繊維化に寄与する. THE BONE 29 : 120

溝口利英 (2015) Bone Journal Club: 軟骨形成細胞の一部が骨の成長過程における早期の骨髄間葉系前駆細胞に寄与する. 骨粗鬆症治療 14 : 76

溝口利英 (2015) 生体内における破骨細胞分化機構. CLINICAL CALCIUM 25 : 23-30

特別講演

お茶の水がん学アカデミア (第113回集会) 2015年4月

発生過程における骨髄間葉系幹細胞の起源: 溝口利英

北海道大学医学部大学院医歯学合同セミナー 2015年5月

発生過程における骨髄間葉系幹細胞の起源: 溝口利英

第14回松本ボーンフォーラム 2015年5月

発生過程における骨髄間葉系幹細胞の起源: 溝口利英

第33回日本骨代謝学会サテライトシンポジウム 2015年7月

発生過程における骨髄間葉系幹細胞の起源: 溝口利英

第12回 Bone Biology Forum 2015年8月

Developmental origin of bone marrow mesenchymal stem cells: Mizoguchi T

第9回骨・軟骨フロンティア 2015年11月

発生過程における骨髄間葉系幹細胞の起源: 溝口利英

学会発表

Osteoclast Biology Meeting (第3回) 2015年2月

Analysis of the relationship between bone marrow environment and bone metabolism: Mizoguchi T

第3回長野県歯科インプラントネットワークミーティング 2015年3月

インプラントフィクスチャーの材料学: 永澤 栄 第65回日本歯科理工学会 2015年4月

CAD/CAM用レジブロックの熱サイクル耐久性: 永澤 栄, 河瀬雄治, 竹内 賢, 吉田貴光 (日本歯科理工学会誌 34 : 156)

日本骨免疫学会 (第1回) 2015年6月

活性型ビタミンD製剤エルデカルシトールは、骨芽細胞と骨細胞のVDRを介して骨吸収を抑制し、骨量を増加させる：中道裕子，溝口利英，山本陽子，原田 卓，斎藤一史，小林泰浩，加藤茂明，須田立雄，宇田川信之，高橋直之（第1回日本骨免疫学会抄録集：p95, P1-33）

生体内における骨髄間葉系幹細胞の同定：溝口利英，楊 孟雨，宇田川信之，高橋直之（第1回日本骨免疫学会抄録集：p60, ST2-4）

活性型ビタミンD製剤エルデカルシトールは、骨芽細胞のVDRを介して骨吸収を抑制し、骨量を増加させる：中道裕子，溝口利英，山本陽子，原田 卓，斎藤一史，小林泰浩，加藤茂明，須田立雄，宇田川信之，高橋直之（第33回日本骨免疫学会プログラム抄録集：p181, O-099）

日本骨代謝学会学術集会（第33回）2014年7月

ダイナミン阻害剤ダイナソアは破骨細胞のアクチンリングを速やかに破壊することで骨吸収を抑制する：Thirukonda GJ, 上原俊介，山下照仁，中村幸男，溝口利英，高橋直之，八上公利，宇田川信之，小林泰浩（第33回日本骨代謝学会プログラム抄録集：p194, P1-05）

松本歯科大学学会（第80回）2015年7月

生体内における骨髄間葉系幹細胞の同定：溝口利英，Frenette PS

2015年日本歯科理工学会中部地方会夏季セミナー
2015年8月

CAD/CAM用レジンプロックの物性値：永澤 栄
第66回日本歯科理工学会 2015年10月

CAD/CAM用レジンプロックの弾性係数とポアソン比：永澤 栄，竹内 賢，新村弘子，黒岩昭弘（日本歯科理工学会誌 34：333）

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

溝口利英，小林泰浩，中道裕子：間葉系幹細胞が支持する破骨細胞前駆細胞ニッチの解析（基盤研究C）

その他の研究助成

溝口利英：骨髄間葉系幹細胞を制御する微小環境の解析（武田科学振興財団，医学系研究奨励）

受託研究

永澤 栄：CAD/CAM用レジンプロックの咬合衝撃吸収能の解析（株式会社松風）

硬組織疾患制御再建学部門 臨床病態評価学ユニット

論 文

Zhang Y, Li X, Chihara T, Mizoguchi T, Hori A, Udagawa N, Nakamura H, Hasegawa H, Taguchi A, Shinohara A and Kagami H (2015) Comparing immunocompetent and immunodeficient mice as animal models for bone tissue engineering. *Oral Dis* 21 : 583-92

学会発表

日本口腔外科学会総会・学術大会（第60回）（名古屋）2015年10月

アディポネクチン欠損マウスでは骨芽細胞数と骨形成速度が低下し下顎骨密度は増加する：小林明人，八上公利，下地茂弘，丸川和也，古田浩史，中山洋子，李 憲起，田口 明，各務秀明，篠原 淳（10月16日発表）

T2緩和差を利用した31P-MRSによる非侵襲的な新生骨量・骨量測定法の研究：斉藤安奈，八上公利，高田匡基，井上 実，千原隆弘，森 こそ恵，李 憲起，田口 明，各務秀明，篠原 淳（10月16日発表）

第19回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会（横須賀）2015年11月

再生骨移植局所の炎症サイトカインの経時的な変化に関する検討：李 憲起，千原隆弘，楊 静，古田浩史，高田匡基，篠原 淳，各務秀明（11月29日発表）

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

李 憲起：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（代表者））（課題番号：15K11230, H27～29年度）

顎口腔機能制御学部門 咀嚼機能解析学ユニット

著 書

大塚英稔，小飯塚仁美，飯泉智子，酒井翔悟，鈴木善貴，辻 光順，中川修佑，林 宏和，森園 健，小川 徹，石原磯子，増田裕次（2015）低周波マイクロホンにより記録した外耳道内圧の変化から顎運動を知る。In: 顎口腔機能の検査・分析—基礎と実践—，日本顎口腔機能学会（編），八木印刷，徳島，p80-3

論文発表

Kato T, Masuda Y, Miyano K, Higashiyama M, Yano H, Haque T, Sato F and Yoshida A (2015) Distinct association between the antagonistic jaw muscle activity levels and cardiac activity during chewing and NREM sleep in the freely moving guinea pigs. *Neurosci Lett* **592** : 59–63

Kato T, Seki S, Higashiyama M, Masuda Y, Kitamura S and Yoshida A (2015) Anatomical organization of descending cortical projections orchestrating the patterns of cortically induced rhythmical jaw muscle activity in guinea pigs. *Neurosci Res* **99** : 34–45

Kaede K, Kato T, Yamaguchi M, Nakamura N, Yamada K and Masuda Y (2015) Effects of lip-closing training on maximum voluntary lip-closing force during lip pursing in healthy young adults. *J Oral Rehabil.* in press Epub 2015 Oct 7

増田裕次 (2015) カムカムメニュー® を発信する。兵庫歯科医師会機関誌「歯界月報」**764** : 48–52

森本 剛, 増田裕次 (2014) 包括一貫治療としてのコーヌステレスコープ義歯—コーヌステレスコープの臨床的意義と価値の再考と提言—。日本顎咬合学会誌 **35** (3) : 211–20

学会発表

日本顎口腔機能学会 第54回学術大会 (鹿児島) 2015年4月

方向別口唇閉鎖力からみた歯列の特徴について：竹花快恵, 増田裕次, 山田一尋 (日本顎口腔機能学会誌 **22** (2) : 2015)

第57回歯科基礎医学会学術大会 (新潟) 2015年9月

ビジュアルフィードバックを用いた随意的口唇閉鎖力調節能力に対する加齢の影響：土屋恵子, 楓 公士郎, 宮本剛至, 山田一尋, 増田裕次 (歯科基礎医学会プログラム抄録集 : 2015)

8th International Orthodontic Congress, London 2015年9月

Change of the balance of upper and lower lip-closing force after orthognathic treatment in patients with mandibular protrusion: Murakami M, Kageyama T, Mihara M, Koide D, Masuda Y and Yamada K

The relationship between lip closing force and dental arch morphology: Takehana Y, Masuda Y and Yamada K

Relationship between frontal craniofacial morphology and horizontal balance of lip-closing forces during lip pursing: Mizuno R, Yamada K, Mura-

kami M and Masuda Y

日本咀嚼学会 第25回学術大会 (横浜) 2015年9月

下顎頭の動きと外耳道内圧の相関関係：祁 君容, 倉澤郁文, 熊井敏文, 増田裕次 (日本咀嚼学会プログラム抄録集 : 2015)

平成27年度日本補綴歯科学会東海支部学術大会 (松本) 2015年9月

ガム咀嚼時の下顎頭運動と外耳道内圧の関係：祁君容, 倉澤郁文, 熊井敏文, 片瀬志穂, 増田裕次 (平成27年度日本補綴歯科学会東海支部学術大会プログラム抄録集 : 2015)

日本矯正歯科学会 (第74回) 2015年11月

口唇閉鎖力バランスと歯列弓形態の関連：竹花快恵, 増田裕次, 影山 徹, 山田一尋 (日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集74回 : 164, 2015)

ビジュアルフィードバックを用いた口唇閉鎖力の随意的調整の特性：宮本剛至, 加藤隆史, 山田一尋, 増田裕次 (日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集74回 : 168, 2015)

高齢者における随意的な口唇閉鎖力の調節能力：土屋恵子, 楓 公士郎, 宮本剛至, 増田裕次, 山田一尋 (日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集74回 : 170, 2015)

外科的矯正治療を施行した骨格性下顎前突患者の口唇閉鎖力変化：村上円郁, 影山 徹, 増田裕次, 山田一尋 (日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集74回 : 287, 2015)

第9回三叉神経感覚—運動統合機構研究会 (福岡) 2015年11月

センサーシートを用いた多方位口唇閉鎖力測定装置の開発：長井 健, 安藤 宏, 北川純一, 増田裕次 (第9回三叉神経感覚—運動統合機構研究会, 2015)

カエル味細胞におけるカルシウム結合タンパク質カルペンディンとカルレチニンの発現：安藤 宏, 増田裕次, 北川純一 (第9回三叉神経感覚—運動統合機構研究会, 2015)

講演会

糖尿病と関連疾患セミナー 2015年4月

健康を意識した食の地域への発信：増田裕次

平成27年度長野県食生活改善推進協議会松本平支部定期総会講演会 2015年4月

よく噛んで食べることの大切さ：増田裕次

塩尻ロマン大学 2015年6月

口は「幸せ」のもと—口腔機能の向上で健康生活：増田裕次

第8回信州の魅力発見大学 2015年8月

よく噛んで味わうカムカムメニュー：増田裕次

第16回日本咀嚼学会健康咀嚼指導士認定研修会

2014年8月

咀嚼の意義と健康咀嚼指導士：増田裕次

平成27年度こどもの健康週間（長野）2015年10月

こどもの咀嚼を育てる：増田裕次

第21回咀嚼と健康ファミリーフォーラム 2015年10月

いつまでもよい咀嚼で！—お口の健康維持—：

増田裕次

平成27年度からだに優しい食品づくり研究会「高齢者・介護食開発分科会」2015年12月

高齢者が元気に暮らせる—カムカムメニュー—：

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：高齢者における口唇随意運動機能評価法の構築とそれに影響する因子について（基盤研究B（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））

増田裕次：唾液ヒスタチンによるインフルエンザウイルス感染とその誘導性炎症の抑制機構解明（基盤研究C（分担））

顎口腔機能制御学部門

生体調節制御学ユニット

論文発表

金銅英二（2015）痛みの認知と行動．日本顎咬合学会雑誌 35：88-93

田所 治，春日美理依，前田信吾，奥村雅代，金銅英二，矢ヶ崎 裕（2015）顎二腹筋の外側を通る外顎動脈の一例．松本歯学 41：91-7

その他の学術著作物

田所 治，奥村雅代，金銅英二，矢ヶ崎 裕，大野伸彦，安藤 宏，北川純一（2015）カエル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．生理学研究所年報 36：222-3

学会発表

日本味と匂い学会大会（第49回）2015年9月

カエル味覚円盤におけるカルシウム結合タンパク質カルビンディンとカルレチニンを発現する細胞：安藤 宏，今村泰弘，田所 治，十川紀夫，金銅英二，北川純一（プログラム予稿集：p78）

生理学研究所 研究会 2015年11月

カエル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：田所 治，奥村雅代，金銅英二，矢ヶ崎 裕，大野伸彦，安藤 宏，北川純一（プログラム予稿集：p11）

講演

校友会静岡県支部学術講演会 2015年3月

知っておきたい“痛み”の話—神経や脳の変化について—：金銅英二

健康増進口腔科学部門

口腔健康分析学ユニット

著書

歯科医のための小児科学入門（編集，分担執筆）

（2015）松本歯科大学出版

小児の口腔科学（分担執筆）（2015）第3版，学建書院

論文

Matsuda S, Yokoi Y, Moriyama K, Shoumura M, Osuga N, Nakano K and Kawakami T (2015) Pathological examination of experimentally induced parodontal polyp in mice. J Hard Tissue Biol 24：397-400

落合宏子，西川康博，山田美保，紀田晃生，松田紗衣佳，横井由紀子，正村正仁，大須賀直人（2015）下顎小白歯部両側性に出現した過剰歯の1例．松本歯学 41：33-9

正村正仁，山田美保，中野潤三郎，谷田幸代，上嶋博美，松田紗衣佳，森山敬太，竹尾健吾，山田一尋，大須賀直人（2015）過剰歯と歯牙腫を有し咬合誘導した1例．松本歯学 41：40-6

中村浩志，溝畑亜紀子，犬塚勝昭，中村美どり，伊藤三智子，矢ヶ崎 雅，大須賀直人（2015）本学病院小児歯科における口腔外傷患者実態調査—17年前の受傷状況と処置内容の比較—．小児歯科学雑誌 32：942-7

Shahid F, Alam MK, Khamis MF, Matsuda S, Shoumura M and Osuga Naoto (2015) Crown dimension in relation to arch perimeter, arch length and arch width in ideal occlusion: A digital model study. J Hard Tissue Biol 24：289-98

Purmal K, Alam MK, Pohchi A, Razak NHA, Muraoka R, Shoumura M and Osuga N (2015) 3D measurement of maxillary sinus height for multi-disciplinary benefit. J Hard Tissue Biol 24：225-8

谷内秀寿，正村正仁，鷹股哲也，笠原隼男，鍵谷

真吾, 笹山智加, 大井俊昌, 永澤 栄, 大須賀直人, 三溝恒幸, 北澤富美, 岩崎貴美, 富田美穂子 (2015) シリコンラバー応用スポーツマウスガードの基礎的研究—マイクロ波重合条件と物理・機械的性質について—. スポーツ歯学 19(1): 14-22

鷹股哲也, 正村正仁, 谷内秀寿, 笠原隼男, 鍵谷真吾, 笹山智加, 大井俊昌, 永澤 栄, 大須賀直人, 岩崎貴美, 富田美穂子 (2015) シリコンラバー応用スポーツマウスガードの基礎的研究—マイクロ波加硫の有効性について—. スポーツ歯学 19(1): 1-7

発 表

第53回日本小児歯科学会総会 (広島) 2015年 5月
糊剤根管充填剤に対する組織反応: 正村正仁, 松田紗衣佳, 横井由紀子, 森山敬太, 大須賀直人

第53回日本小児歯科学会総会 (広島) 2015年 5月
歯根膜に発生させた実験的炎症性病巣の病理学的検討: 松田紗衣佳, 正村正仁, 横井由紀子, 森山敬太, 大須賀直人

第53回日本小児歯科学会総会 (広島) 2015年 5月
萌出障害を認めた上顎右側第一大臼歯に対し咬合誘導を行った1例: 森山敬太, 水島秀元, 松田紗衣佳, 正村正仁, 横井由紀子, 大須賀直人

第53回日本小児歯科学会総会 (広島) 2015年 5月
W9ペプチドのヒト破骨細胞分化抑制作用と骨芽細胞分化促進作用: 中村美どり, 中村浩志, 宇田川信之, 山川洋子, 大須賀直人

第26回日本スポーツ歯科医学会 (新潟) 2015年 6月

シリコンラバー応用スポーツマウスガードの基礎的研究—その7 マイクロ波加硫条件と物性について—: 谷内秀寿, 鍵谷真吾, 鷹股哲也, 笠原隼男, 大井俊昌, 笹山智加, 永澤 栄, 正村正仁, 大須賀直人, 岩崎貴美, 富田美穂子, 北澤富美, 三溝恒幸

第26回日本スポーツ歯科医学会 (新潟) 2015年 6月

パラジェットシステム[®]によるシリコンラバー製マウスガードの作製: 三溝恒幸, 北澤富美, 谷内秀寿, 笠原隼男, 鍵谷真吾, 大井俊昌, 笹山智加, 正村正仁, 大須賀直人, 岩崎貴美, 富田美穂子, 鷹股哲也

第26回日本スポーツ歯科医学会 (新潟) 2015年 6月

CAD/CAMを応用したスポーツマウスガードの造形方法について: 笠原隼男, 三溝恒幸, 鷹股哲也, 鍵谷真吾, 笹山智加, 谷内秀寿, 正村正仁, 大須賀直人, 大井俊昌, 北澤富美, 岩崎貴美, 富田美穂子

第24回硬組織再生生物学会学術大会 (大阪) 2015年 8月

実験的コレステリン肉芽腫における骨髄間葉細胞由来の血管内皮細胞: 松田紗衣佳, 中野敬介, 正村正仁, 大須賀直人, 落合隆永, 辻極秀次, 長塚 仁,

長谷川博雅, 川上敏行

第34回日本小児歯科学会中部地方会 (愛知) 2015年11月

二酸化チタンの色素分解能: 横井由紀子, 山川洋子, 山川祐喜子, 松田紗衣佳, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人

第34回日本小児歯科学会中部地方会 (愛知) 2015年11月

実験的歯根膜ポリープの細胞増殖に関する検討: 松田紗衣佳, 松田厚子, 横井由紀子, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人

第34回日本小児歯科学会中部地方会 (愛知) 2015年11月

幼児期の食生活習慣とう蝕罹患について—保護者へのアンケート調査結果とその課題と検討—: 谷田幸代, 矢ヶ崎 裕, 正村正仁, 大須賀直人

34回日本小児歯科学会中部地方会 (愛知) 2015年11月

マルチブラケット装置を用いて萌出障害を改善した1例: 森山敬太, 松田紗衣佳, 横井由紀子, 水島秀元, 正村正仁, 大須賀直人

健康増進口腔科学部門

口腔健康政策学ユニット

著 書

牧 茂 (分担執筆) (2015) スタンダード衛生・公衆衛生, 第14版, 人口問題, 151-64, 学建書院, 東京

八上公利 (分担執筆) 改訂, 歯科インプラント治療ガイドブック, 66-75, 134-44, クインテッセンス出版, 東京

論文発表

安東史子, 中村典正, 新村弘子, 永澤 栄, 川原一郎, 岡藤範正, 安東信行, 土屋総一郎, 松山雄喜, 岡崎耕典, 黒岩昭弘 (2015) インプラントのチタン製アバットメントスクリューの破折危険因子に関する検討. 日本顎咬合学会誌 咬み合わせの科学 35(1-2): 20-30

Thirukonda GJ, Uehara ST, Nakayama T, Yamashita T, Nakamura Y, Mizoguchi T, Takahashi N, Yagami K, Udagawa N and Kobayashi Y (2015) The dynamin inhibitor dynasore inhibits bone resorption by rapidly disrupting actin rings of osteoclasts. J Bone Miner Metab

齋島弘之 (2015) 小児の摂食嚥下評価. J Clinical Rehabilitation 24(7): 659-66

Matsuda S, Yokoi Y, Moriyama K, Shoumura M,

Osuga N, Nakano Keisuke and Kawakami T (2015) Pathological examination of experimentally induced parodontal polyp in mice. *J Hard Tissue Biol* **24** : 397-400

落合宏子, 西川康博, 山田美保, 紀田晃生, 松田紗衣佳, 横井由紀子, 正村正仁, 大須賀直人 (2015) 下顎小白歯部両側性に出現した過剰歯の1例. *松本歯学* **41** : 33-9

正村正仁, 山田美保, 中野潤三郎, 谷田幸代, 上嶋博美, 松田紗衣佳, 森山敬太, 竹尾健吾, 山田一尋, 大須賀直人 (2015) 過剰歯と歯牙腫を有し咬合誘導した1例. *松本歯学* **41** : 40-6

Shahid F, Alam MK, Khamis MF, Matsuda S, Shoumura M and osuga N (2015) Crown dimension in relation to arch perimeter, arch length and arch width in ideal occlusion: A digital model study. *J Hard Tissue Biol* **24** : 289-98

Purmal K, Alam MK, Pohchi A, Razak, Muraoka R, Shoumura M and Osuga N (2015) 3D Measurement of Maxillary Sinus Height for Multidisciplinary Benefit. *J Hard Tissue Biology* **24** : 225-8

谷内秀寿, 正村正仁, 鷹股哲也, 笠原隼男, 鍵谷真吾, 笹山智加, 大井俊昌, 永澤 栄, 大須賀直人, 三溝恒幸, 北澤富美, 岩崎貴美, 富田美穂子 (2015) シリコンラバー応用スポーツマウスガードの基礎的研究—マイクロ波重合条件と物理・機械的性質について—. *スポーツ歯学* **19**(1) : 14-22

鷹股哲也, 正村正仁, 谷内秀寿, 笠原隼男, 鍵谷真吾, 笹山智加, 大井俊昌, 永澤 栄, 大須賀直人, 岩崎貴美, 富田美穂子 (2015) シリコンラバー応用スポーツマウスガードの基礎的研究—マイクロ波加硫の有効性について—. *スポーツ歯学* **19**(1) : 1-7

その他の学術著作物

小笠原 正 (2015) スペシャルニーズのある子どもの学校歯科保健. *日本学校歯科医学会誌* **117** : 103

学会発表

第28回日本軟骨代謝学会 2015年3月

チタン結合性骨造成蛋白 (TiBP/インプラント蛋白) の発見と軟骨形成について: 久保木芳徳, 古澤利武, 鶴沼英郎, 八上公利, 蔵崎正明, Sammons R
Experimental Biology 2015 2015 april

Nitrous oxide inhalation attenuates an increase in muscle sympathetic nerve activity during cold stress: Isono K, Okada Y, Mitsui T, Masuda Y and Ogasawara T

第64回日本口腔衛生学会 2015年5月

ストレス反応性タンパク質による歯根膜線維芽細胞の増殖調節機構: 定岡 直, 川原一郎, 八上公利,

富田美穂子, 小口久雄, 牧 茂

第53回日本小児歯科学会総会 (広島) 2015年5月
糊剂根管充填剤に対する組織反応: 正村正仁, 松田紗衣佳, 横井由紀子, 森山敬太, 大須賀直人

歯根膜に発生させた実験的炎症性病巣の病理学的検討: 松田紗衣佳, 正村正仁, 横井由紀子, 森山敬太, 大須賀直人

萌出障害を認めた上顎右側第一大臼歯に対し咬合誘導を行った1例: 森山敬太, 水島秀元, 松田紗衣佳, 正村正仁, 横井由紀子, 大須賀直人

家庭で協力を得ながらの行動変容法が奏効した自閉症スペクトラム障害の一例: 佐藤 厚, 小笠原 正

The 5th International Congress on Neuropathic Pain 2015年5月

The effects of music on the pain and pre-pain thresholds: Tomida M, Iwasaki T, Yagami K, Kawahara I, Sadaoka S, Asanuma N, Maki S and Yagasaki T

第26回日本スポーツ歯科医学会 (新潟) 2015年6月

シリコンラバー応用スポーツマウスガードの基礎的研究—その7—マイクロ波加硫条件と物性について—: 谷内秀寿, 鍵谷真吾, 鷹股哲也, 笠原隼男, 大井俊昌, 笹山智加, 永澤 栄, 正村正仁, 大須賀直人, 岩崎貴美, 富田美穂子, 北澤富美, 三溝恒幸

パラジェットシステム®によるシリコンラバー製マウスガードの作製: 三溝恒幸, 北澤富美, 谷内秀寿, 笠原隼男, 鍵谷真吾, 大井俊昌, 笹山智加, 正村正仁, 大須賀直人, 岩崎貴美, 富田美穂子, 鷹股哲也

CAD/CAMを応用したスポーツマウスガードの造形方法について: 笠原隼男, 三溝恒幸, 鷹股哲也, 鍵谷真吾, 笹山智加, 谷内秀寿, 正村正仁, 大須賀直人, 大井俊昌, 北澤富美, 岩崎貴美, 富田美穂子
北信越障害者歯科臨床研究会 (第6回) 2015年6月

ジェルタイプの保湿剤を使った介助歯磨きにより唾液中の細菌数は減少するか: 宮原康太, 篠塚功一, 岩崎仁史, 岡田芳幸, 靄島弘之, 小笠原 正, 藤田恵未, 角 保徳

中部歯科麻酔研究会 (第50回) 2015年6月

笑気により疼痛刺激時の抹消血管収縮は抑制される—笑気吸入の筋交感神経活動への影響—: 磯野員達, 岡田芳幸, 三井達久, 小笠原 正

日本老年歯科医学会 (第26回) 2015年6月

通所施設利用者の栄養状態の評価: 伊沢正行, 山田晋司, 岩崎仁史, 窪川恵太, 脇本仁奈, 松村康平, 望月慎泰, 岡田芳幸, 吉成伸夫, 小笠原 正

脳血管障害により片側麻痺を伴った薬物性歯肉増殖症患者に対し歯周基本治療が有効であった1症例: 窪川恵太, 海瀬聖仁, 三木 学, 石岡康明, 小笠原

正, 吉成伸夫

通所施設利用者の嚥下障害と介入の必要性: 鈴木貴之, 篠塚功一, 海瀬聖仁, 穂坂一夫, 高井経之, 小柴慶一, 岡田尚則, 靛島弘之, 吉成伸夫, 小笠原正

経管栄養の要介護高齢者にみられる咽頭部付着物の形成要因: 篠塚功一, 岩崎仁史, 轟 かほる, 小澤 章, 岡田芳幸, 靛島弘之, 落合隆永, 長谷川博雅, 柿木保明, 小笠原 正

長野県の介護施設における歯周疾患罹患状況実態調査: 吉成伸夫, 窪川恵太, 海瀬聖仁, 三木 学, 石岡康明, 磯野員達, 鈴木貴之, 伊沢正行, 小笠原正

平成27甲信越北陸口腔保健研究会学術総会 2015年7月

若年成人の歯肉炎指標 (PMA) と齶蝕活動性試験結果との関連性の検討: 定岡 直, 川原一郎, 八上公利, 富田美穂子, 岩崎貴美, 小口久雄, 牧 茂

第33回日本骨代謝学会 2015年7月

チタンとコラーゲンの反応について: インプラント蛋白発見に基づく展開: 久保木芳徳, 国井沙織, 森本康一, 古澤利武, 八上公利

第10回信州公衆衛生学会 (上田) 2015年8月

歯周疾患に関する指標と齶蝕活動性試験項目との関連性: 定岡 直, 川原一郎, 八上公利, 富田美穂子, 笠原 香, 小口久雄, 牧 茂

第57回歯科基礎医学会 2015年9月

Proliferative regulatory mechanism of Human periodontal ligament fibroblast (HPdLF) with the stress-responsive protein: Sadaoka S, Kawahara I and Yagami K

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会 (第21回) 2015年9月

口腔の剥離上皮膜の消失により日和見感染菌は減少するか?: 篠塚功一, 岩崎仁史, 井上恭代, 轟 かほる, 安東信行, 岡田芳幸, 靛島弘之, 小笠原正

2015年度日本口腔インプラント学会第45回学術大会 2015年9月

インプラントと自家歯牙移植併用で咬合を回復し長期経過観察を行った1症例: 三溝泰弘, 黒岩昭弘, 八上公利, 村上 弘, 植田章夫

第34回日本小児歯科学会中部地方会 (愛知) 2015年11月

二酸化チタンの色素分解能: 横井由紀子, 山川洋子, 山川佑喜子, 松田紗衣佳, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人

実験的歯根膜ポリープの細胞増殖に関する検討: 松田紗衣佳, 松田厚子, 横井由紀子, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人

幼児期の食生活習慣とう蝕罹患について—保護者へのアンケート調査結果とその課題と検討—: 谷田

幸代, 矢ヶ崎 裕, 正村正仁, 大須賀直人

日本障害者歯科学会 (第32回) 2015年11月

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2報—熟練度による効果の違い—: 伊沢正行, 三井達久, 鈴木貴之, 小柴慶一, 大岩隆則, 西連寺央康, 西連寺瑠美, 岡田芳幸, 靛島弘之, 小笠原 正

2014年第6回スペシャルオリンピックス日本夏季ナショナルゲーム・福岡 (第2報) 第5回参加アスリートの口腔内状況との比較: 石倉行男, 緒方克也, 寺田ハルカ, 道脇信恵, 筒井 陸, 原野 望, 田中陽子, 坪井信二, 小笠原 正

2014年第6回スペシャルオリンピックス日本夏季ナショナルゲーム・福岡 (第1報) スペシャルスマイルズの活動概要: 石倉行男, 緒方克也, 寺田ハルカ, 道脇信恵, 筒井 陸, 原野 望, 田中陽子, 坪井信二, 小笠原 正

笑気吸入鎮静による疼痛時昇圧応答の抑制は心拍出量よりも末梢血管調節に依存する: 磯野員達, 岡田芳幸, 三井達久, 高井経之, 正田行穂, 三井貴信, 副島之彦, 靛島弘之, 小笠原 正

剥離上皮膜の除去法の検討—歯ブラシ, ピンセット, スポンジブラシの比較—: 篠塚功一, 岩崎仁史, 藤田恵未, 安東信行, 轟 かほる, 薦田 智, 柿木保明, 角 保徳, 岡田芳幸, 靛島弘之, 小笠原 正

剥離上皮膜は汚染物か?: 鈴木貴之, 岩崎仁史, 岡田尚則, 望月慎恭, 三井理恵子, 植松紳一郎, 岡田芳幸, 靛島弘之, 小笠原 正, 柿木保明

発達障害児の歯科環境整備のための調査: 中村晶子, 大西めぐみ, 横田 誠, 岡田尚則, 小笠原正

地方小都市に開設された障がい者歯科診療所の患者満足度アンケート調査: 長谷弘美, 甲斐佐江, 山本浩美, 小巻康子, 島 久恵, 佐藤 厚, 稲吉直樹, 山田眞右, 市川善三, 酒井寿泰, 井澤秀紀, 山本浩司, 市野英昭, 中村大輔, 坪井理子, 渡部義基, 河瀬聡一郎, 小笠原 正

2014年第6回スペシャルオリンピックス日本夏季ナショナルゲーム・福岡 (第3報) ボランティアへのアンケート: 道脇信恵, 緒方克也, 寺田ハルカ, 石倉行男, 筒井 陸, 原野 望, 田中陽子, 坪井信二, 小笠原 正

ジェルタイプの保湿剤を使った介助歯磨きにより唾液中の細菌数は減少するか: 宮原康太, 篠塚功一, 岩崎仁史, 藤田恵未, 角 保徳, 岡田芳幸, 靛島弘之, 小笠原 正

非薬物性歯肉肥大 (堤状歯肉) の歯肉切除術後に歯肉肥大が再発した重症心身障害児の一例: 脇本仁奈, 伊沢正行, 宮原康太, 山田晋司, 穂坂一夫, 鈴木尚子, 岡田芳幸, 靛島弘之, 小笠原 正

日本口腔インプラント学会 第36回中部支部学術大会 2015年11月

当院におけるインプラント除去症例に関する臨床的検討：齊 安奈，高田匡基，下地茂弘，八上公利，植田章夫

日本口腔インプラント学会 第35回東北・北海道支部学術大会 2015年11月

チタンに結合しインプラントを促進する蛋白の生化学的同定：八上公利，古沢利武，村田 勝，久保木芳徳

特別講演

第23回全国歯科保健推進研修会（甲府）2015年11月

高齢期における歯科保健の現状と課題：牧 茂
平成27年度日本補綴歯科学会東海支部市民フォーラム（松本）2015年10月

口から食べるを維持する：小笠原 正
第79回日本学校歯科保健研究大会（長野）2015年10月

特別支援教育部会「特別支援学校での取り組みの背景」：小笠原 正

岡谷下諏訪歯科医師会・諏訪市歯科医師会・茅野市諏訪郡歯科医師会・諏訪地区学術大会（岡谷）2015年11月

「GP のできる摂食機能のアンチエイジングー嚥下障害の予防を中心にー」：齋島弘之

講演会

長野県シニア大学松本学部（松本）2015年1月
「歯っぴー人生！」：牧 茂
軟骨無形成症のグループ外来（安曇野）2015年2月

「軟骨無形成症 歯科管理」：小笠原 正
障がい特性理解のための研修会（熊本）2015年2月

「障害特性」：小笠原 正
平成26年度熊本市地域歯科保健研修会（熊本）2015年2月

「障がい（者）の口腔疾患の予防と環境作り」：小笠原 正
平成26年度第2回とちぎ歯の健康センター研修会（足利）2015年2月

「自閉症スペクトラム障害者の歯科治療と予防」：小笠原 正
日本老年歯科医学会長野支部セミナー（松本歯科大学）2015年2月

「要介護高齢者への食事介助！ 食事介助に必要な嚥下機能の基礎知識」：齋島弘之

長野県歯科医師会平成25年度長野県委託事業（松本歯科大学）2015年3月

「安全な訪問歯科診療に関する研修会」：小笠原

正
中高医療安全研修会（中野）2015年3月14日
「リスクマネジメント・クライシスマネジメント」：小笠原 正

第5回長野摂食嚥下リハビリテーション研究会分科会（松本歯科大学）2015年3月

「嚥下内視鏡検査：地域連携」：齋島弘之
山梨県歯科医師会障害者歯科研修（甲府）2015年3月

「静脈内鎮静法 vs 全身麻酔 見極め」：小笠原 正

正
飯田メディカルバイオクラスター総会 2015年4月

「この地域の歯科医療と産業づくりを考える パネルディスカッション」：八上公利

長野県歯科衛生士会研修会（安曇野）2015年5月
「リハビリテーション総論」「嚥下の検査と評価」：齋島弘之

松本歯科大学市民公開講座ー「口の健康維持」でめざす地域の健康寿命延伸ー 2015年6月

マウスガードでエンジョイスポーツ：正村正仁
沖縄県障害者歯科地域協力医研修会（那覇）2015年7月

「治療計画立案，実際の進め方」：小笠原 正
花田養護学校研修会（岡谷）2015年7月

「口腔ケアの大切さ」：小笠原 正
静岡県特別養護学校夏期摂食講習会（浜松）2015年8月

：齋島弘之

第2回岡谷下諏訪歯科医師会学術勉強会 2015年9月

「歯科医療事故，リスクマネージメント，歯科偶発症について」：八上公利

長野県上田養護学校研修会（上田）2015年9月
「口腔ケアと摂食嚥下機能の発達と障害」：齋島弘之

長野県歯科衛生士会県民公開講座（安曇野）2015年9月

「食べる機能の発達と老化」：齋島弘之
長野県特別支援学校講習会（塩尻）2015年9月

「特別支援学校における摂食指導の基礎」：齋島弘之

長野市歯を守る市民の会 障害者専門部会講演会（長野）2015年10月

「障がいの者の歯科治療と口腔内の特徴」：磯野員達
ダウン症グループ外来講演会（安曇野）2015年10月

「食事とおくちと歯の健康」：磯野員達
高知県支部講演（高知）2015年10月

「口腔機能管理，院内感染対策」：小笠原 正
4支部講演会（東京）2015年11月

「食べることを支援する歯科」：小笠原 正

聖隷クリストファー大学リハビリテーション学部
言語聴覚学科 特別講義 (浜松) 2015年11月

「発達障害による摂食嚥下障害：病態と嚥下障害
の特徴」「発達障害による摂食嚥下障害：評価と訓
練」：靄島弘之

柏崎歯科医師会の学術講演会 (柏崎) 2015年11月

「スペシャルニーズのある人への歯科治療，地域
でできること，見極めと配慮点」：小笠原 正

訪問歯科協会講演 (東京) 2015年11月

「超高齢社会を迎えての安全な訪問歯科診療ーリ
スクマネジメントとクライシスマネジメントー」：
小笠原 正

母子通園施設ゆきんこ園セミナー (飯山) 2015年
11月

「歯科医院のかかり方」：小笠原 正

長野県保険医協会 歯科外来診療環境体制加算の
届け出に必要な研修会 (松本) 2015年11月

「偶発症に対する緊急時の対応，医療事故，感染
症対策」：小笠原 正

亀山歯科医師会講演 (亀山) 2015年12月

「在宅医療で困った時，どうする？ クライスマネ

ジメント」：小笠原 正

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

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))

八上公利：ナノアパタイトとナノコラーゲンによ
る生体極似骨梁構造を持つ人工骨の開発，平成25年
度日本学術振興会科学研究費 (基盤研究 C)

その他の研究補助金による研究

平成27年度長寿医療研究開発費

角 保徳，小笠原 正：障害者，要介護高齢者に
おける新たな専門的口腔ケアの評価 (高齢者の口腔
機能の維持・向上法に関する研究，25-7)

八上公利：新規インプラント材表面処理に対する
未分化間葉系幹細胞の細胞接着と遺伝子変化に対す
る効果～細胞培養系における検証～ (受託：2015年
5月1日から2016年4月30日) (共同研究)