

## 研究業績 (2020 年度)

### 1. 論文、書籍

#### (1) 著書

宮下 仁, 高橋 哲:各論 01 呼吸器疾患 3 気管支喘息.「歯科医師のための内科学」千葉俊美, 山田浩之 編集. 医歯薬出版, 東京, 2021.

#### (2) 原著

Miura, K, Asahina I, Kamakura S, Suzuki O, Matsui K, Takahashi T: The latest findings and the future prospects of octacalcium phosphate collagen composite (OCP/Col). Japanese J Maxillo Fac Implants 21(1), 2021.

Chiba M, Hirotsu H, Takahashi T: Clinical and Pain-Related Characteristics of Idiopathic First Bite Syndrome Induced by Taste in Japanese Patients without Diabetes: A Retrospective Study of Five Cases. Pain Res Maneg 2021: 6674102, 2021.

Nogami S, Yamauchi K, Kitamura J, Miyashita H, Kojima I, Kouketsu A, Furuuchi T, Iikubo M, Kumamoto H, Takahashi T: The accuracy of ultrasound and magnetic resonance imaging for estimating thickness of oral tongue squamous cell carcinoma and influence of biopsy on those findings. Oral Sci Int 00, 1-7, 2021.

Ohkoshi A, Sato N, Kurosawa K, Miyashita H, Ishii R, Nakanome A, Ogawa T, Tachi M, Takahashi T, Katori Y: Impact of CAD/CAM mandibular reconstruction on chewing and swallowing function after surgery for locally advanced oral cancer: a retrospective study of 50 cases. Auris Nasus Larynx 48(5): 1007-1012, 2021.

Siril YJ, Kouketsu A, Saito H, Takahashi T, Kumamoto H: Immunohistochemical expression levels of cyclin D1 and CREPT reflect the course and prognosis in oral precancerous lesions and squamous cell carcinoma. Int J Oral Maxillofac Surg S0901-5027(21): 00107-7, 2021.

Kouketsu A, Shimizu Y, Nogami S, Yamada-Fujiwara M, Nagai H, Yamauchi K, Miyashita H, Saito H, Odashima K, Yanagisawa Y, Takahashi T: Wound healing effect of autologous fibrin glue and polyglycolic acid sheets in a rat back skin defect model. Transfus Apher Sci 60(4): 103144, 2021.

Jiang CM, Duangthip D, Auychai P, Chiba M, Folayan MO, Hamama H, Kamnoedboon P, Lyons K, Matangkasombut O, Mathu-Muju K, Mathur VP, Mei ML, Morgan M, Suchit P, Morankar R, Murali S, Takahashi T, Yaklai S, Zhang S, Zou XC, Chu CH, Edward CML:

Changes in oral health policies and guidelines during the COVID-19 pandemic. *Front Oral Health* 2, 668444, 2021.

Okamoto D, Yamauchi K, Yazaki M, Saito S, Suzuki H, Nogami S, Takahashi T: A comparison of postoperative, three-dimensional soft tissue changes in patients with skeletal class III malocclusions treated via orthodontics-first and surgery-first approaches. *J Craniomaxillofac Surg*, 49(10): 898-904, 2021.

Saito S, Hamai R, Shiwaku Y, Hasegawa T, Sakai S, Tsuchiya K, Sai Y, Iwama R, Amizuka N, Takahashi T, Suzuki O: Involvement of distant OCP scaffolds in enhancing early differentiation of osteocytes during bone regeneration. *Acta Biomaterialia* 129: 309-322, 2021.

Bando K, Kuroishi T, Tada H, Oizumi T, Tanaka Y, Takahashi T, Mizoguchi I, Sugawara S, Endo Y: Nitrogen-containing bisphosphonates and lipopolysaccharide mutually augment inflammation via adenosine triphosphate (ATP)-mediated and interleukin 1 $\beta$ (IL-1 $\beta$ )-mediated production of neutrophil extracellular traps (NETs). *J Bone Miner Res* 36(9): 1866-1878, 2021.

Kouketsu A, Matsui K, Kawai T, Ezoe Y, Takahashi T, Kamakura S: Teriparatide with octacalcium phosphate collagen composite stimulates osteogenic factors. *Tissue Eng Part A* in press, 2021.

Kouketsu A, Miyashita H, Kojima I, Sakamoto M, Murata T, Mori S, Nogami S, Yamauchi K, Nagai H, Kumamoto H, Takahashi T: Comparison of different diagnostic imaging techniques for the detection of bone invasion in oral cancers. *Oral Oncol* 120:105453, 2021.

Bando K, Oizumi T, Takahashi T, Mizoguchi I, Sugawara S, Endo Y: Release of Nitrogen-Containing Bisphosphonates (NBPs) from Hydroxyapatite by Non-NBPs and by Pyrophosphate. *Biol Pharm Bull* 44(11): 1670-1680, 2021.

Shiwaku Y, Hamai R, Sato S, Tsuchiya K, Baba K, Takahashi T, Suzuki O: Bone tissue response to different grown crystal batches of octacalcium phosphate in rat long bone intramedullary canal area. *Int J Mol Sci*, 22(18): 9770, 2021.

Kibe T, Ishihata K, Takako O, Fuchigami T, Tada R, Takahashi T, Kamakura S, Suzuki O, Maeda-Iino A, Miyawaki S, Nakamura N: Octacalcium phosphate collagen complex

facilitates osteogenesis and eruption of permanent teeth in the alveolar clefts: A clinical trial study. *J Oral Maxillofac Surg* in press, 2021.

Koyama S, Izumita K, Sato N, Tagaino R, Hatakeyama T, Shiraishi N, Yoda N, Igarashi K, Takahashi T, Sasaki K: Medical-dental collaboration and interprofessional training for maxillofacial diseases at Tohoku University Hospital. *Tohoku J Exp Med* in press, 2021.

Nogami S, Yamauchi K, Izumita K, Kitamura J, Takeda Y, Otake Y, Koyama S, Okuyama K, Sasaki K, Takahashi T: Clinical course of masticatory function recovery following arthrocentesis in patients with unilateral mandibular condylar head fracture. *J Cranio-Maxillofac Surg* in press, 2021.

Kibe T, Iino-Maeda A, Takahashi T, Kamakura S, Suzuki O, Nakamura N: A Follow-Up Study on the Clinical Outcomes of Alveolar Reconstruction Using Octacalcium Phosphate Granules and Atelocollagen Complex. *J Oral Maxillofac Surg* 79(12): 2462-2471, 2021.

Odashima K, Shimizu Y, Sano Y, Yamamoto A, Mukai T, Takada Y, Yanagisawa Y, Imai Y, Takahashi T, Kumamoto H: Osteogenic response under the periosteum by magnesium implantation in rat tibia. *Dental Materials* 40(2): 498–507, 2021.

Imoto K, Yamauchi K, Odashima K, Nogami S, Shimizu Y, Kessler P, Lethaus B, Unuma H, Takahashi T: Periosteal expansion osteogenesis using an innovative, shape-memory polyethylene terephthalate membrane: An experimental study in rabbits. *J biomedical materials res. Part B, Applied biomaterials* 109(9): 1327-1333, 2021.

Koyama S, Hamai R, Shiwaku Y, Kurobane T, Kaori T, Takahashi T, Suzuki O. Angio-osteogenic capacity of octacalcium phosphate co-precipitated with copper gluconate in rat calvaria critical-sized defect. *Sicenc and Technology of Advanced Materials* , in press, 2022

Suenaga H, Aida J, Kumasaka A, Shibamoto A, Sato S, Shinohara Y, Hatakeyama T, Yamaguchi H, Sasaki K, Takahashi T, Koseki T, Peck CC, Iikubo M. Impact of dental referral prior to elective surgery on postoperative outcomes. *Journal of the American Medical Directors Association*, in press 2022

Kajita T, Nogami S, Suzuki H, Saito S, Yamauchi K, Takahashi T. Risk factors for remaining neurosensory disturbance of the inferior alveolar nerve after bilateral sagittal split osteotomy. *J Oral Maxillofac Surg*, in press, 2022

Yamauchi K, Imoto K, Odajima K, Morishima H, Shimizu Y, Nogami S, Takahashi T. A collagen membrane for periosteal expansion osteogenesis using a timed-released system in rabbit calvaria. *Int J Implant Dent* , 2022

Okuyama K, Shiwaku Y, Hamai R, Mizoguchi T, Tsuchiya T, Suzuki O. Enhancement of committed osteoblast progenitor differentiation by octacalcium phosphate compared with calcium-deficient hydroxyapatite in mouse tibia. *Acta Biomaterialia*, in press, 2021

Suzuki H, Nogami S, Hoshi K, Sakai H, Tsuboi Y, Otake Y, Morishima H, Yamauchi K, Takahashi T. Characteristic clinical features of maxillofacial injuries encountered over 16-year period -Retrospective Study. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol* , in press, 2022

Miura K, Sasaki M, Noda S, Ohba S, Sumi M, Kamakura S, Takahashi T, Asahina I. Long-term clinical and radiographic evaluation after maxillary sinus floor augmentation with octacalcium phosphate-collagen composite: A retrospective case series study. *J Tissue Eng RegenMed* (IF=3.962), in press, 2021

### **(3) 症例報告**

高山慎騎, 野上晋之介, 森島浩允, 千葉雅俊, 山内健介, 高橋 哲: 乾癬性関節炎に起因した両側性顎関節強直症の1例. *日口外誌* 67: 639-645, 2021.

Shimoda H, Takahashi T: Intravenous sedation management for an outpatient with dental phobia and vasovagal reflex following an atrioventricular junction rhythm: A case report. *Science Progress*. 104(3):368504211033708, 2021.

Odashima K, Nogami S, Kitamura J, Iwama R, Yanagisawa Y, Kajita T, Miyashita H, Yamauchi K, Kumamoto H, Takahashi T: Glandular odontogenic cyst in the posterior mandible: a case report and literature review. *J Oral Maxillofac Surg, Med, Pathol*, in press, 2021

### **(4) 総説・その他**

高橋 哲, 千葉美麗, 阿部陽子, 山内健介, 山田 聡, 菅原準二: 外科矯正治療のパラダイム・シフト-1 Surgery First 法の科学的背景. *矯正臨床ジャーナル* 37(6): 11-19, 2021.

高橋 哲: 口唇裂・口蓋裂患者の永久歯咬合形成におけるデンタルインプラントの意義. *顎顔面インプラント誌* 20: 105-114, 2021.

## 2. 学会発表

Yamauchi K, Okamoto D, Yazaki M, Saito S, Suzuki H, Nogami S, Takahashi T: A comparison of postoperative, three-dimensional soft tissue changes in patients with skeletal class III malocclusions treated via orthodontics-first and surgery-first approaches. 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery (ACOMS), June 4-6, 2021, Singapore (Web).

Kurobane T, Shiwaku Y, Anada T, Hamai R, Tsuchiya K, Baba K, Iikubo M, Takahashi T, Suzuki O: Effect of octacalcium phosphate (OCP) on bone regeneration and angiogenesis. 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery (ACOMS), June 4-6, 2021, Singapore (Web).

Kajita T, Nogami S, Matsui K, Kataoka Y, Yamauchi K, Takahashi T: Reconstruction of the alveolar cleft using a custom-made titanium mesh tray and particulate cancellous bone and marrow followed by dental implant placement in an elderly patient with cleft lip and palate: A case report. 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery (ACOMS), June 4-6, 2021, Singapore (Web).

飯久保正弘, 熊坂 晃, 互野 亮, 泉田一賢, 高橋 哲: 周術期の口腔管理にて多発性骨腫のみられた家族性大腸腺腫症の1例. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会, 2021.4.17-18 東京 (Web 開催)

鈴木飛佳理, 野上晋之介, 矢崎麻衣, 奥山喬介, 岡本大吾, 梶田倫功, 山内健介, 高橋 哲: 下顎枝矢状分割術後における長期残存した下唇・オトガイ部知覚異常と下顎骨形態との関係性について. 第75回日本口腔科学会学術集会, 2021.5.12-14 大阪 (Web 開催)

高山慎騎, 永井宏和, 佐藤 舜, 井本和宏, 森島浩允, 武田裕利, 江副祐史, 高橋 哲: 当科における骨代謝調整薬投与患者に対する外科処置の臨床的統計. 第75回日本口腔科学会学術集会, 2021.5.12-14 大阪 (Web 開催)

矢崎麻衣, 岡本大吾, 鈴木飛佳理, 野上晋之介, 山内健介, 高橋 哲: 下顎前突症の後方移動術における顔面軟組織の相同モデルを用いた変化様相の解析. 第75回日本口腔科学会学術集会, 2021.5.12-14 大阪 (Web 開催)

森島浩允, 梶田倫功, 野上晋之介, 山内健介, 高橋 哲: 埋入時の ISQ 値が 50 未満を示したサイナスリフト後のインプラントに関する臨床的検討. 第75回日本口腔科学会学術集会, 2021.5.12-14 大阪 (Web 開催)

松井桂子, 野上晋之介, 山内健介, 高橋 哲: リン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体

(OCPCol)により形成された顎裂骨架橋の経時的変化. 第 45 回日本口蓋裂学会総会・学術集会, 2021.5.20-21 大阪(Web 開催)

江副祐史, 佐藤 舜, 高山慎騎, 井本和宏, 森島浩允, 三浦圭一郎, 武田裕利, 山内健介, 永井宏和, 高橋 哲:高用量注射骨吸収薬投与患者と顎骨壊死発症に関する観察研究. 第 47 回日本口腔外科学会北日本支部学術集会, 2021.5.15-22 盛岡(Web 開催)

坪井裕紀, 野上晋之介, 千葉雅俊, 菅井優生, 武田裕利, 永井宏和, 山内健介, 熊本裕行, 高橋 哲:顎関節に生じた腱滑膜巨細胞腫の 1 例. 第 47 回日本口腔外科学会北日本支部学術集会, 2021.5.15-22 盛岡(Web 開催)

佐藤 舜, 武田裕利, 野上晋之介, 宮下 仁, 黒田佳奈子, 梶田倫功, 森 士朗, 山内健介, 永井宏和, 熊本裕行, 高橋 哲:口底部に生じた Spindl cell lipoma の 1 例. 第 47 回日本口腔外科学会北日本支部学術集会, 2021.5.15-22 盛岡(Web 開催)

下田 元, 佐藤 実, 宮下 仁, 岩間亮介, 北村 淳, 黒羽根壮, 大竹義雄, 高山慎騎, 奥山喬介, 片岡良浩, 山内健介, 高橋 哲:インプラント関連手術患者の循環作動薬使用による周術期血圧・心拍管理に関する臨床的評価. 第 77 回東北大学歯学会, 2021.6.11 仙台 (Web 開催)

山内健介:遠隔医療と先進医療が構築する新たな連携医療.(シンポジウム) 第 31 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 2021.6.11-12 仙台(ハイブリッド開催)

矢崎麻衣, 齊藤志都, 鈴木飛佳理, 岡本大吾, 野上晋之介, 山内健介, 高橋 哲:顔面非対称症例に対し下顎枝逆 L 字骨切り術と骨移植を併用して対応した 2 例. 第 31 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 2021.6.11-12 仙台(ハイブリッド開催)

野上晋之介:顎変形症と顎関節疾患のインターフェイスを探る.(シンポジウム) 第 31 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 2021.6.11-12 仙台(ハイブリッド開催)

梶田倫功, 野上晋之介, 矢崎麻衣, 齊藤志都, 鈴木飛佳理, 山内健介, 高橋 哲:下顎枝矢状分割術後の下唇・オトガイ部の長期的な知覚異常の多変量解析. 第 31 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 2021.6.11-12 仙台(ハイブリッド開催)

野上晋之介, 山内健介, 小田島健二, 齊藤志都, 矢崎麻衣, 鈴木飛佳理, 高橋 哲:エストロゲンおよび機械的圧縮刺激が顎関節に与える影響について. 第 31 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 2021.6.11-12 仙台(ハイブリッド開催)

高橋 哲:顎変形症の未来 Surgery First Approach.(シンポジウム)第31回日本顎変形症学会総会・学術大会, 2021.6.11-12 仙台(ハイブリッド開催)

三浦圭一郎, 宮下 仁, 黒田佳奈子, 佐藤 舜, 梶田倫功, 瀬瀬 衆, 武田裕利, 森 士朗, 野上晋之介, 山内健介, 永井宏和, 高橋 哲:舌扁平上皮癌における顎部リンパ節転移に関する臨床統計学的検討. 第45回日本頭頸部癌学会, 2021.6.17-18 浦安(ハイブリッド開催)

梶田倫功, 宮下 仁, 瀬瀬 衆, 武田裕利, 三浦圭一郎, 野上晋之介, 山内健介, 永井宏和, 高橋 哲:口腔内に初発症状を呈した急性前骨髄性白血病の1例. 第45回日本頭頸部癌学会, 2021.6.17-18 浦安(ハイブリッド開催)

高橋 哲:バイオマテリアルの限界とインプラント治療.(シンポジウム)日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, 2021.6.18-20 東京(Web開催)

奥山喬介, 野上晋之介, 武田裕利, 森島浩允, 大竹義雄, 黒羽根壮, 鈴木飛佳理, 山内健介, 高橋 哲:上顎智歯の抜歯後感染を契機に発見された上顎骨骨折の1例.第22回日本口腔顎顔面外傷学会総会・学術大会, 2021.8.2-15 名古屋(Web開催)

森島浩允,左側上顎洞内に迷入したインプラントの1例. 第41回日本口腔インプラント学会東北・北海道支部学術大会, 2021.9.18-19 郡山(Web開催)

大竹義雄, 野上晋之介, 江副祐史, 高山慎騎, 木村 太, 千葉雅俊, 山内健介, 高橋 哲:当科における顎関節滑膜軟骨腫症の臨床的検討. 第34回日本顎関節学会総会・学術集会, 2021.10.23-24 東京(Web開催)

江副祐史, 野上晋之介, 菅井優生, 高山慎騎, 大竹義雄, 千葉雅俊, 山内健介, 高橋 哲: Ehlers-Danlos 症候群患者の習慣性顎関節脱臼に対して関節隆起切除術を施行した1例. 第34回日本顎関節学会総会・学術集会, 2021.10.23-24 東京(Web開催)

千葉雅俊, 廣谷拓章, 野上晋之介, 山内健介, 高橋 哲:変形性顎関節症の保存的治療後に関節円板が整位した1例. 第34回日本顎関節学会総会・学術集会, 2021.10.23-24 東京(Web開催)

永井宏和, 小嶋郁穂, 武田裕利, 江副祐史, 岩間亮介, 高山慎騎, 飯久保正弘, 高橋 哲:高分解能3次元MRI撮像法による顎骨骨髓炎の診断. 第34回日本顎関節学会総会・学術集会, 2021.10.23-24 東京(Web開催)

三浦圭一郎, 宮下 仁, 梶田倫功, 武田裕利, 黒田佳奈子, 北村 淳, 佐藤 舜, 瀬瀬

衆, 森 士朗, 野上晋之介, 山内健介, 永井宏和, 高橋 哲: 転移性口腔腫瘍の臨床的検討. 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

黒羽 壮, 野上晋之介, 山内健介, 大竹義雄, 森島浩允, 星 香蓮, 高橋 哲: 下顎骨正中・傍正中  
中部骨折を合併した関節突起骨折の臨床的検討. 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会,  
2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

松井桂子, 陳 都聖, 平山聞一, 佐藤 舜, 野上晋之介, 宮下 仁, 山内健介, 高橋 哲:  
未手術口蓋裂高齢者の 1 例. 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉  
(ハイブリッド開催)

岩間亮介, 下田 元, 佐藤 実, 宮下 仁, 黒羽根壮, 大竹義雄, 高山慎騎, 奥山喬介,  
山内健介, 高橋 哲: インプラント関連手術患者に循環作動薬を使用した血圧・心拍管理  
に関する臨床的評価. 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハ  
イブリッド開催)

武田裕利, 永井宏和, 森島浩允, 鈴木飛佳理, 大竹義雄, 宮下 仁, 山内健介, 高橋 哲: 当科  
における薬剤関連顎骨壊死に対する術式選択とその予後の関係について. 第 66 回日本口腔外  
科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

菅井優生, 森島浩允, 松井桂子, 野上晋之介, 山内健介, 高橋 哲: 口唇裂・口蓋裂患者におけ  
るインプラント治療に関する臨床的検討. 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会,  
2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

木村 太, 高山慎騎, 森 士朗, 宮下 仁, 大竹義雄, 武田裕利, 瀨瀨 衆, 三浦桂一郎, 野上  
晋之介, 山内健介, 永井宏和, 高橋 哲: 硬口蓋に発生した顆粒細胞腫の 1 例. 第 66 回日本口  
腔外科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

五十嵐彩乃, 野上晋之介, 山内健介, 大竹義雄, 高山慎騎, 菅井優生, 江副祐史, 千葉雅俊,  
熊本裕行, 高橋 哲: 変形性顎関節症に対して外科的治療を施行した 11 症例の臨床検討. 第 66  
回日本口腔外科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

星 香蓮, 大竹義雄, 野上晋之介, 鈴木飛佳理, 森島浩允, 梶田倫功, 岩間亮介, 黒羽根壮,  
山内健介, 高橋 哲: 当科における過去 16 年間の顎骨骨折患者の臨床的検討. 第 66 回日本口  
腔外科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

瀨瀨 衆, 松井桂子, 三浦桂一郎, 江副祐史, 高橋 哲, 鎌倉慎治: テリパラチド併用リン酸オク  
タカルシウム・コラーゲン複合体の骨再生能に関する評価. 第 66 回日本口腔外科学会総会・学



術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

大竹義雄, 佐藤 舜, 野上晋之介, 山内健介, 高橋 哲: Hemifacial Microsomia の成人症例に対して backward distraction osteotogenesis を併用した 1 例. 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

黒田佳奈子, 瀬戸 衆, 齋藤 悠, 熊本裕行, 高橋 哲: エナメル上皮種における未分化能持続に関連する因子について. 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

Miyashita H, Fukumoto M, Kuwahara Y, Takahashi T, Fukumoto M: ISG20 is Overexpressed in Clinically Relevant Radioresistant Oral Cancer Cells. 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

野上晋之介: 下顎骨関節突起骨折に対する内視鏡支援下アプローチと骨折後の関節腔内の炎症性変化(シンポジウム). 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 2021.11.12-14 千葉(ハイブリッド開催)

梶田倫功, 山内健介, 菅井優生, 佐藤 舜, 坪井裕紀, 森島浩允, 野上晋之介, 高橋 哲: 口腔外科領域における切削器具が及ぼす浮遊エアロゾルの可視化と感染防護基準の検討. 第 4 回国際歯科医療安全機構総会・学術大会, 2021.11.23 仙台(Web 開催)

Yamauchi K: Visualization and analysis of droplet dynamics at dental treatment simulation. 第 4 回国際歯科医療安全機構総会・学術大会, 2021.11.23 仙台(Web 開催)

奥山喬介, 塩飽由香利, 濱井 瞭, 溝口利英, 高橋 哲, 鈴木 治: リン酸八カルシウムによる骨再生における間葉系幹細胞の役割に関する研究. 第 43 回日本バイオマテリアル学会大会, 2021.11.28-30 名古屋

高山慎騎, 濱井 瞭, 塩飽由香利, 黒羽根壮, 土屋香織, 高橋 哲, 鈴木 治: リン酸オクタカルシウム系人工材料による骨再生における血管新生の役割について. 第 43 回日本バイオマテリアル学会大会, 2021.11.28-30 名古屋

梶田倫功, 山内健介, 森島浩允, 野上晋之介, 渡辺 隼, 小林洋子, 金高弘恭, 高橋 哲: 切削器具が及ぼす浮遊エアロゾルの可視化と口腔外バキュームの有用性について. 第 78 回東北大学歯学会, 2021.12.10 仙台(Web 開催)

森島浩允, 武田裕利, 野上晋之介, 山内健介, 小山重人, 高橋 哲: インプラント治療を行った複

数の先天欠損歯症例に関する臨床的検討. 第 25 回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会, 2021.12.11-12 名古屋

森島浩允, 梶田倫功, 野上晋之介, 山内健介, 高橋 哲:インプラント外科手術における切削器具が及ぼす浮遊エアロゾルの分布と感染防護基準の検討. 第 51 回日本口腔インプラント学会学術大会, 2021.12.17-26 広島(Web 開催)

三浦桂一郎, 佐々木美穂, 野田さわこ, 大場誠悟, 角 美佐, 鎌倉慎治, 朝比奈泉, 高橋 哲:リン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体(OCP/Col)埋入後 5 年におけるサイナスリフト症例の前向き臨床統計学的検討. 第 51 回日本口腔インプラント学会学術大会, 2021.12.17-26 広島 (Web 開催)

高橋 哲:各種造成手術における既承認骨補填材を評価する.(シンポジウム) 第 51 回日本口腔インプラント学会学術大会, 2021.12.17-26 広島(Web 開催)

田代和樹, 三浦桂一郎, 宮下 仁, 梶田倫功, 武田裕利, 佐藤 舜, 瀬戸 衆, 森 士朗, 野上晋之介, 山内健介, 永井宏和, 高橋 哲:転移性口腔腫瘍の臨床的検討. 第 40 回日本口腔腫瘍学会総会・学術集会, 2022.2.17-18 前橋(Web 開催)

三浦桂一郎, 宮下 仁, 柳沢佑太, 梶田倫功, 瀬戸 衆, 武田裕利, 森 士朗, 野上晋之介, 山内健介, 永井宏和, 高橋 哲:AYA 世代の口腔癌患者に関する検討. 第 40 回日本口腔腫瘍学会総会・学術集会, 2022.2.17-18 前橋(Web 開催)

その他

松井桂子、高橋 哲

自家骨移植代替として OCP/Col を使用した顎裂閉鎖(ランチョンセミナー). 第 44 回日本口蓋裂学会総会・学術集会, 2020/6/4-5, 学会誌 紙面開催

山内健介

顎矯正手術で陥りやすいミス-その対策とコツ-. 第 1 回 SORG Japan Webinar, 2020/09/17

第 3 回若手口腔外科医交流会

奥山喬介、野上晋之介、山内健介、高橋 哲

45 度コントラハンドピースを用いた半埋伏智歯でのフラップレス抜歯術.

第 65 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 2020/11/13-12/15, Web 開催

宮下 仁

“口腔がんの診療 up to date～宮城県歯科医師会と東北大学病院の取り組み～”.

宮城県歯科医師会・東北大学病院連携合同講習会 2020, 2020/12/20, 仙台

### 3. 競争的資金・補助金

#### 科研費、その他の研究費の順に、代表者、分担者、連携研究者を明記

代表者: 山内健介

分担者: 鶴沼英郎, 清水良央

研究種目: 基盤研究(C)

研究期間: 2021 年度～2024 年度

課題名: 生体活性形状記憶樹脂によるダイナミックフレーム装置を用いた新たな顎骨再建法の開発

課題番号: 21K10131

配分額 : 4,160 千円 (直接経費: 3,200 千円, 間接経費: 960 千円)

代表者: 山内健介

分担者: 梶田倫功, 小林洋子, 金高弘恭, 矢代 航, 西村秀一, 高橋 哲

日本口腔外科学会

口腔外科手術におけるエアロゾル発生に関する調査研究の助成

研究期間: 2021 年 1 月～2021 年 6 月

課題名: 口腔外科小手術における浮遊エアロゾルの可視化と感染防護基準の検討

配分額 : 2,000, 千円

代表者: 松井桂子

分担者: 鎌倉慎治, 江副祐史

研究種目: 基盤研究(C)

研究期間: 2021 年度～2024 年度

課題名: 生体埋入型バクテリアチャンバーを用いた菌性感染症に対する免疫応答評価

課題番号: 26861568

配分額 : 4,160 千円 (直接経費: 3,200 千円, 間接経費: 960 千円)

代表者: 岩間亮介

研究種目: 研究活動スタート支援

研究期間: 2021 年度～2023 年度

課題名: ラクトフェリンによる骨再生増進効果と臨床への応用

課題番号: 21K21030

配分額 : 2,990 千円 (直接経費: 2,300 千円, 間接経費: 690 千円)

代表者:柳沢佑太

研究種目:研究活動スタート支援

研究期間:2021 年度～2023 年度

課題名:包括的遺伝子情報に基づいた新規生分解性 Mg デバイスの形状および表面処理技術の開発

課題番号:21K21031

配分額 :2,860 千円 (直接経費: 2,200 千円、, 間接経費: 660 千円)

代表者:五十嵐薫

分担者:島田栄理遣, 山内健介, 金高弘恭, 高橋 哲

研究種目:基盤研究(C)

研究期間:2021 年度～2025 年度

課題名:骨格性反対咬合を有する片側性唇顎口蓋裂患者に対する BAMP の臨床試験

課題番号:21K10155

配分額 :4,290 千円 (直接経費: 3,300 千円、, 間接経費: 990 千円)

代表者:川井 忠

分担者:松井桂子, 江副祐史, 鈴木 治, 鎌倉慎治, 山田浩之

研究種目:基盤研究(C)

研究期間:2021 年度～2024 年度

課題名:リン酸ハカルシウム・コラーゲン複合体と自家骨とによる広範囲顎骨再建法の確立

課題番号:21K09958

配分額 :4,030 千円 (直接経費: 3,100 千円、, 間接経費: 930 千円)