

2021年度

# 歯学部研究年報



明海大学

MEIKAI UNIVERSITY

# 目 次

頁

## 形態機能成育学講座

解剖学分野	1
組織学分野	4
生理学分野	7
口腔小児科学分野	9
歯科矯正学分野	12

## 口腔生物再生医工学講座

生化学分野	17
微生物学分野	19
歯周病学分野	21
基礎生物学分野	25
基礎化学分野	27

## 機能保存回復学講座

歯科生体材料学分野	28
有床義歯補綴学分野	30
クラウン・ブリッジ補綴学分野	33
保存治療学分野	37
オーラル・リハビリテーション学分野	40
摂食嚥下リハビリテーション学分野	43

## 病態診断治療学講座

病理学分野	45
薬理学分野	48
総合臨床歯科学分野	51
歯科放射線学分野	53
口腔顎顔面外科学分野	55
高齢者歯科学分野	59
歯科麻酔学分野	61
歯科法医学分野	65

## 社会健康科学講座

口腔保健予防歯科学分野	67
スポーツ歯学分野	69
障がい者歯科学分野	76
基礎数学・統計学分野	77

## 総合臨床医学講座

内科学分野	78
頭頸部外科・耳鼻咽喉科学分野	79

## 明海大学歯科医学総合研究所

M-RIO (Meikai University Research Institute of Odontology)	80
--	----

# 形態機能成育学講座

解剖学分野

組織学分野

生理学分野

口腔小児科学分野

歯科矯正学分野

# 解剖学

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) Bando Y, Tokuda N, Ogasawara Y, Onozawa G, Nagasaka A, Sakiyama K, Owada Y, Amano O, Expression and enhancement of FABP4 in septoclasts of the growth plate in FABP5-deficient mouse tibiae, "Histochem Cell Biol., 155(4), 439-449", 2021, 4
- 2) Ogawa Y, Yamamoto M, Sato M, Odaka K, Kasahara M, Hinata N, Sakiyama K, Abe S, Localization of T-cell factor 4 positive fibroblasts and CD206-positive macrophages during skeletal muscle regeneration in mice, "Ann Anat. Volume 235, 151694  
<https://doi.org/10.1016/j.aanat.2021.151694>", 2021, 5
- 3) Sakashita H, Bando Y, Nagasaka A, Sakiyama K, Onozawa G, Taira F, Ogasawara Y, Owada Y, Sakashita H, Amano O, Spatial and chronological localization of septoclasts in the mouse Meckel's cartilage, "Histochem Cell Biol., 157(5):569-580", 2022, 2

### 2. 総説

- 1) Bando Y, Sakashita H, Nagasaka A, Sakiyama K, Tokuda N, Iseki S, Owada Y, Amano O, "Septoclasts expressing epidermal fatty acid-binding protein (E-FABP, FABP5) in endochondral ossification", "J Oral Biosci., 64(1):18-25", 2022, 3

## D. 学会発表

### 2. 全国学会

#### (3) 一般演題

- 1) 崎山浩司、小野澤 豪、長坂 新、坂東康彦、天野 修, 筋の壊死と再生に対する HMGB1 の働き (Roles of high mobility group box 1 (HMGB1) in the necrosis and regeneration of myofibers), 歯科基礎医学会抄録集 (第 63 回歯科基礎医学会学術大会・総会、神奈川 web 開催), 2021, 10
- 2) 崎山浩司、小野澤 豪、長坂 新、坂東康彦、天野 修, 骨格筋壊死と再生時にみられる High mobility group box 1 (HMGB1), 日本解剖学会抄録集 (第 127 回日本解剖学会学術大会・総会、名古屋 web 開催), 2022, 3
- 3) 天野 修、崎山浩司、坂東康彦、長坂 新、藤田恒太郎著「人体解剖学」の成立と「歯科医学校用解剖学教科書」, 日本歯科医史学会々誌 (第 24 回日本歯科医学会学術大会併催第 49 回日本歯科医史学会学術大会、東京 web 開催) 2021, 9

- 4) 坂東康彦、小野澤 豪、長坂 新、崎山浩司、天野 修, septoclast における integrin  $\alpha 2$  の局在と軟骨基質との関連, 日本解剖学会抄録集 (第 127 回日本解剖学会学術大会・総会、名古屋 web 開催), 2022, 3
- 5) 坂東康彦、小野澤 豪、長坂 新、崎山浩司、天野 修, マウス脛骨骨端板軟骨の septoclast における integrin  $\alpha 2$  の局在 (Localization of integrin alpha 2 in septoclasts in mouse tibial epiphyseal plates), 歯科基礎医学会抄録集 (第 63 回歯科基礎医学会学術大会・総会、神奈川 web 開催), 2021, 10
- 6) 長坂 新、崎山浩司、坂東康彦、小野澤 豪、天野 修, ライブ観察法による口蓋突起挙上時の組織変形および細胞胴体の観察, 日本解剖学会抄録集 (第 127 回日本解剖学会学術大会・総会、名古屋 web 開催), 2022, 3
- 7) 長坂 新、崎山浩司、坂東康彦、小野澤 豪、天野 修, ライブ観察法を用いた口蓋突起挙上時の組織変形の解析 (Observation of palatal shelf elevation using by live imaging method), 歯科基礎医学会抄録集 (第 63 回歯科基礎医学会学術大会・総会、神奈川 web 開催), 2021, 10
- 8) 小野澤 豪、長坂 新、坂東康彦、崎山浩司、天野 修, ラット大唾液腺介在部における線維芽細胞と筋上皮細胞の関係 (Specific localization of fibroblast and myoepithelial cells in the intercalated duct of rat major salivary glands), 歯科基礎医学会抄録集 (第 63 回歯科基礎医学会学術大会・総会、神奈川 web 開催), 2021, 10
- 9) 小野澤 豪、長坂 新、坂東康彦、崎山浩司、天野 修, ラット大唾液腺介在部導管における線維芽細胞の密集, 日本唾液腺学会誌 (第 65 回日本唾液腺学会学術集会、東京), 2021, 11
- 10) 小野澤 豪、長坂 新、坂東康彦、崎山浩司、天野 修, 唾液腺介在部導管における線維芽細胞と筋上皮細胞の局在, 日本解剖学会抄録集 (第 127 回日本解剖学会学術大会・総会、名古屋 web 開催), 2022, 3

### 3. 地方会

#### (3) 一般演題

- 1) 坂東康彦、小野澤 豪、長坂 新、崎山浩司、大和田裕二、天野 修, マウス成長板の septoclast におけるインテグリン  $\alpha 2$  の局在, 日本解剖学会第 109 回関東支部学術集会、埼玉 Web 開催, 2021, 9
- 2) 長坂 新、崎山浩司、坂東康彦、小野澤 豪、天野 修, ライブ観察による口蓋突起挙上時の組織変形の解析, 日本解剖学会第 109 回関東支部学術集会、埼玉 Web 開催, 2021, 9
- 3) 小野澤 豪、小笠原悠大、長坂 新、坂東康彦、崎山浩司、天野 修, ラット大唾液腺介在部における線維芽細胞と筋上皮細胞の関係, 日本解剖学会第 109 回関東支部

E. その他の研究会、講演など

- 1) 崎山浩司：インプラント治療に必要な解剖学，歯科医師生涯研修（インプラントベーシックプログラム 10 日間コース），浦安，2021. 5

F. 研究助成金等の受入れ

1. 科学研究費助成事業

- 1) 佐藤卓也（研究代表者）：副甲状腺ホルモンの骨形成促進作用を仲介する骨細胞由来の骨形成促進因子を同定する，基盤研究（C），19K10114
- 2) 林田千代美（研究代表者）：骨細胞の PTH 応答性を利用した、新たな骨リモデリング調節因子の探索，若手研究，19K18948
- 3) 浅見瑠璃（研究代表者）：象牙質および歯周組織における AGEs 蓄積に基づく年齢推定法の開発，若手研究，21K17217
- 4) 林田千代美（研究分担者）：副甲状腺ホルモンの骨形成促進作用を仲介する骨細胞由来の骨形成促進因子を同定する，基盤研究（C），19K10114

2. 日本私立学校振興・共済事業団 若手・女性研究者奨励金

- 1) 浅見瑠璃：加齢による歯の組成の生学的変化を利用した年齢推定法の開発，2021 年度日本私立学校振興・共済事業団 女性研究者奨励金

3. 宮田研究奨励金（A）

- 1) 浅見瑠璃：エナメル象牙境および歯髓腔に隣接した象牙質間における AGEs 蓄積の比較および年齢推定法の開発

# 組織学

## A. 著書・訳本

### 1. 著書

- 1) 村上秀明, 西村 康, 天野 修 監修: イラストでわかる歯科医学の基礎 第4版, 永末書店, 京都, 2021.6
- 2) 天野 修: I編 発生と組織, 2章 発生, In: 全国歯科衛生士教育協議会 監修: 解剖学・組織発生学・生理学 (歯科衛生学シリーズ), 医歯薬出版, 東京, 2022.2
- 3) 天野 修: I編 歯・口腔の構造, 1章 口腔と其の周辺の解剖学, 7 唾液腺, In: 全国歯科衛生士教育協議会 監修: 口腔解剖学・口腔組織発生学・口腔生理学 (歯科衛生学シリーズ), 医歯薬出版, 東京, 2022.3

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) Tsujikawa K, Saito K, Nagasaka A, Miyata T: Developmentally interdependent stretcher-compressor relationship between the embryonic brain and the surrounding scalp in the preosteogenic head. *Dev Dyn.*, 251(7), 1107-1122, 2022.1
- 2) Nagasaka A, Miyata T: Comparison of the mechanical properties between the convex and concave inner/apical surfaces of the developing brain. *Front Cell Dev Biol.*, 9:702068, 2021.7
- 3) Bando Y, Tokuda N, Ogasawara Y, Onozawa G, Nagasaka A, Sakiyama K, Owada Y, Amano O: Expression and enhancement of FABP4 in septoclasts of the growth plate in FABP5-deficient mouse tibiae, *Histochem Cell Biol.*, 155(4), 439-449, 2021.4

### 2. 総説

- 1) Bando Y, Sakashita H, Nagasaka A, Sakiyama K, Tokuda N, Iseki S, Owada Y, Amano O: Septoclasts expressing epidermal fatty acid-binding protein (E-FABP, FABP5) in endochondral ossification. *J Oral Biosci.*, 64(1), 18-25, 2022.3

## D. 国内学会発表

### 2. 全国学会

#### (2) シンポジウム

- 1) 天野 修: COVID-19 感染に対する唾液・唾液腺研究における唾液腺学会と歯科基礎医学会の役割 (共催シンポジウム報告講演), 第65回日本唾液腺学会学術集会, 東京, 2021.11

### (3) 一般演題

- 1) 坂東康彦, 小野澤豪, 長坂 新, 崎山浩司, 大和田祐二, 天野 修: septoclast における integrin  $\alpha 2$  の局在と軟骨基質との関連, 第 127 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 吹田 (オンライン), 2022.3
- 2) 長坂 新, 崎山浩司, 坂東康彦, 小野澤豪, 天野 修: ライブ観察法による口蓋突起挙上時の組織変形および細胞動態, 第 127 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 吹田 (オンライン), 2022.3
- 3) 小野澤豪, 長坂 新, 坂東康彦, 崎山浩司, 天野 修: 唾液腺介在部導管における線維芽細胞と筋上皮細胞の局在, 第 127 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 吹田 (オンライン), 2022.3
- 4) 小野澤豪, 長坂 新, 坂東康彦, 崎山浩司, 天野 修: ラット大唾液腺介在部導管における線維芽細胞の密集, 第 65 回日本唾液腺学会学術集会, 東京, 2021.11
- 5) 小野澤豪, 天野 修, 小笠原悠大, 林 宏泰, 園川拓哉, 平良芙蓉子, 井上勝元, 山本信治: ラット唾液腺介在部導管への線維芽細胞の密接的局在, 第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 千葉, 2021.11
- 6) 坂東康彦, 小野澤 豪, 長坂 新, 崎山浩司, 天野 修: マウス脛骨骨端板軟骨の septoclast における integrin  $\alpha 2$  の局在, 第 63 回歯科基礎医学会学術集会, 横須賀 (オンライン), 2021.10
- 7) 長坂 新, 崎山浩司, 坂東康彦, 小野澤豪, 天野 修: ライブ観察法を用いた口蓋突起挙上時の組織変形の解析, 第 63 回歯科基礎医学会学術集会, 横須賀 (オンライン), 2021.10
- 8) 小野澤豪, 長坂 新, 坂東康彦, 崎山浩司, 天野 修: ラット大唾液腺介在部における線維芽細胞と筋上皮細胞の関係, 第 63 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 横須賀 (オンライン), 2021.10
- 9) 天野 修, 崎山浩司, 坂東康彦, 長坂 新: 藤田恒太郎著「人体解剖学」の成立と「歯科医学校用解剖学教科書」, 第 24 回日本歯科医学会学術大会, 横浜 (オンライン), 2021.9
- 10) 長坂 新: 二次口蓋形成過程における細胞形態および動態の解析, 第 44 回明海歯科医学会学術大会, 坂戸, 2021.6

## 3. 地方会

### (3) 一般演題

- 1) 坂東康彦, 小野澤豪, 長坂 新, 崎山浩司, 大和田祐二, 天野 修: マウス成長板の septoclast におけるインテグリン  $\alpha 2$  の局在, 日本解剖学会第 109 回関東支部学術集会, 坂戸 (オンライン), 2021.9
- 2) 長坂 新, 崎山浩司, 坂東康彦, 小野澤豪, 天野 修: ライブ観察による口蓋



突起挙上時の組織変形の解析, 日本解剖学会第 109 回関東支部学術集会, 坂戸 (オンライン), 2021.9

- 3) 小野澤豪, 小笠原悠大, 長坂 新, 坂東康彦, 崎山浩司, 天野 修: ラット大唾液腺介在部における線維芽細胞と筋上皮細胞の関係, 日本解剖学会第 109 回関東支部学術集会, 坂戸 (オンライン), 2021.9

#### E. その他の研究会、講演など

- 1) 長坂 新: 大脳原基内の凹凸構造での力学的比較および口蓋の組織変形と細胞動態, 植物構造オプト分科会「機械的刺激と形態形成」, 小金井, 2021.11

#### F. 研究助成金等の受入れ

##### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 坂東康彦: septoclast の軟骨吸収における異なる脂肪酸結合タンパク発現の意義, 学術研究助成基金, 若手研究, 19K18949
- 2) 長坂 新: 口蓋突起挙上における細胞動態および力学的要素のライブ観察による解析, 学術研究助成基金, 若手研究, 20K18463
- 3) 天野 修: 血管発生・発達を基軸として軟骨吸収細胞セプトクラストのライフサイクルを探る, 学術研究助成基金, 基盤研究 (C), 21K09820

##### 3. 宮田研究奨励金 (A)

- 1) 長坂 新: 二次口蓋形成過程における細胞形態および動態の解析, 宮田研究奨励金(A)

# 生理学

## A. 著書・訳本

### 1. 著書

- 1) 村本和世 (共著), 第3編-15 嗅覚. In: 歯科生理学実習 (第2版). 岩田幸一, 井上富雄, 船橋 誠, 加藤隆史, 重村憲徳, 篠田雅路, 小野堅太郎 (編), 医歯薬出版, 東京, pp.78-81, 2022, 3.
- 2) 村本和世 (共著), III編 歯・口腔の機能・第2章 味覚と嗅覚 ②嗅覚. In: (歯科衛生学シリーズ) 歯・口腔の構造と機能/ 口腔解剖学・口腔組織発生学・口腔生理学 (初版). 前田健康, 増田裕次, 山根瞳, 遠藤圭子, 水上美樹 (編), 一般社団法人全国歯科衛生士教育協議会 (監修), 医歯薬出版, 東京, pp.207-212, 2022, 3.
- 3) 溝口尚子 (共著): 監修 村上英明, 西村康, 天野修, イラストでわかる歯科医学の基礎 (第4版), 永末書店, 東京, 2021, 6.

## C. その他の刊行物など

- 1) 村本和世, 科研費最終報告書: 脳内相互作用によるフレーバー形成機構の解明, 文部科学省, 科学研究費助成事業 学術研究助成基金助成金 (基盤研究 C: 18K06877), 2022, 3.

## D. 学会発表

### 2. 全国学会

#### (1) 特別講演 (教育講演)

- 1) 溝口尚子, 味やニオイの刺激で変わる! 動物の脳活動, "第30回日本バイオイメージング学会学術集会公開講座 web 開催", 2021, 9

#### (2) シンポジウム

- 1) 村本和世, 食と味覚: その機能評価方法について, "日本咀嚼学会第32回大会シンポジウム (食べる機能の数値化について) web 開催", 2021, 10

## E. その他の研究会、講演など

- 1) 村本和世, 食の風味形成とその脳内表現, 日本獣医生命科学大学大学院・獣医生命科学研究所・特別講義, 東京, 武蔵野市, 2021, 11

## F. 研究助成金等の受入れ

### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 基盤研究 (C): 村本和世 (代表), 脳内相互作用によるフレーバー形成機構の

解明（平成 30 年度 ~ 令和 3 年度：18K06877）

- 2) 基盤研究 (C)：溝口尚子（代表），食べる意欲に欠かせない風味認識の中樞神経機構の解明（平成 29 年度 ~ 令和 3 年度：17K12054）
- 3) 基盤研究 (C)：溝口尚子（代表），飲食物の「香り」が摂食機能を修飾する神経機構の可視化（令和 4 年度 ~ 令和 7 年度：21K10234）

3. 宮田研究奨励金 (A) および (E)

- 1) 宮田研究奨励金 (A)：溝口尚子：飲食物として嫌悪するニオイに対する脳活動について

## 口腔小児科学

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) Mari Sasano, Mitsuko Seki, Chika Takano, Shihoko Komine-Aizawa, Satoshi Hayakawa, An improved primer design for the loop-mediated isothermal amplification (LAMP) method to detect oxacillinase (OXA)-48  $\beta$ -lactamase genes in Gram-negative bacteria for clinical applications, *Journal of Infection and Chemotherapy* 27(7) 1005-1012, 2021, 7
- 2) Takahiro Iijima, Shinnosuke Ando, Dai Kanamori, Kazumichi Kuroda, Tsutomu Nomura, Laurence Tisi, Paul E. Kilgore, Neil Percy, Hikaru Kohase, Satoshi Hayakawa, Mitsuko Seki, Tomonori Hoshino, Detection of SARS-CoV-2 and the L452R spike mutation using reverse transcription loop-mediated isothermal amplification plus bioluminescent assay in real-time (RT-LAMP-BART), *PLOS ONE* 17(3) e0265748-e0265748, 2022, 3

#### 2. 総説

- 1) Mitsuko Seki, Hongjo Choi, Kyungjong Kim, Jake Whang, Joon Sung, Satoshi Mitarai, Tuberculosis: A persistent unpleasant neighbour of humans, *Journal of Infection and Public Health* 14(4) 508-513, 2021, 4
- 2) 関みつ子, 新型コロナウイルス感染症(COVID-19)を理解する, *小児口腔外科* 31(1) 13-26, 2021, 12

### D. 学会発表

#### 2. 全国学会

##### (1) 特別講演 (教育講演)

- 1) 星野倫範, 明海大学病院における新型コロナウイルス感染症に対する感染防止対策の現状と工夫, 日本小児口腔外科医学会認定医・指導医の申請・更新のための教育講演会, Web 開催, 2021, 6

##### (3) 一般演題

- 1) 飯島孝太, 関みつ子, 早川智, 安藤慎之介, 小長谷光, 星野倫範, SARS-CoV2 簡易迅速検出法の開発, 第 95 回日本感染症学会学術講演会 第 69 回日本化学療法学会総会合同学会, 横浜, 2021, 5
- 2) 関みつ子, 荻原孝, 中村昭博, 飯島孝太, 星野倫範, IMP および VIM 型メタロ  $\beta$ -ラクタマーゼ遺伝子を有する多剤耐性菌簡易検出法の開発, "明海歯科医学会第 44 回学術大会, 埼玉", 2021, 6

- 3) 飯島孝太, SARS-CoV-2 簡易迅速検出法の開発, 明海歯科医学会第 44 回学術大会, 埼玉, 2021, 6
- 4) 柳井有希子, 飯島孝太, 佐野正之, 荻原 孝, 星野倫範, 自傷行為による著しい歯肉退縮を認めた 1 例, 第 59 回日本小児歯科学会大会, Web 開催, 2021, 6
- 5) 吉田美香子, 女ヶ沢美貴, 星野倫範, 非症候群性頭蓋縫合早期癒合症の口腔機能発達不全症に対して筋機能訓練からアプローチした 1 例, 第 38 回日本障害者歯科学会総会および学術大会, Web 開催, 2021, 9
- 6) 飯島孝太, 高野智圭, 関みつ子, 常彬, 早川智, 星野倫範, LAMP 法を用いた肺炎球菌の莢膜型の同定, 第 95 回日本細菌学会総会, WEB 開催, 2022, 3

### 3. 地方会

#### (1) 特別講演 (教育講演)

- 1) 星野倫範, 歯科医として低ホスファターゼ症について知っておきたいこと, 埼玉県歯科医学大会特別講演講演, Web 開催, 2022, 3
- 2) 星野倫範, 一般開業医で子どもの治療を無理のない範囲で行うには, 埼玉県歯科医学大会特別講演講演, Web 開催, 2022, 3

#### (3) 一般演題

- 1) 飯島孝太, 関みつ子, 星野倫範, LAMP法を用いた肺炎球菌の莢膜型の同定, 日本小児歯科学会第36回関東地方会大会, Web開催, 2021, 10
- 2) 水野大樹, 福島理恵, 春藤真知子, 棚瀬康介, 江田康輔, 吉田美香子, 星野倫範, 永久歯の多数歯先天性欠如歯に対する保険適用小児義歯を応用した1例, 日本小児歯科学会第36回関東地方会大会, Web開催, 2021, 10
- 3) 柳井有希子, 折原莉紗, 福井真理, 飯島孝太, 佐野正之, 荻原 孝, 星野倫範, 3~5 歳児における早期小児齲蝕(ECC)と生活習慣および社会経済的要因について, 日本小児歯科学会第 36 回関東地方会大会, Web 開催, 2021, 10
- 4) 大淵英恵, 中村昭博, 佐藤智之, 荻原 孝, 星野倫範, 遠心傾斜した上顎第二小白歯を牽引した 1 例, 日本小児歯科学会第 36 回関東地方会大会, Web 開催, 2021, 10
- 5) 高本千聖, 金森 大, 梶山莉江, 堀澤佳史, 宮川仁宏, 飯島孝太, 林 宏子, 新井雅乃, 大淵英恵, 南雲みなみ, 水野大樹, 平井美帆, 伊賀上洋輔, 中村昭博, 駒澤大悟, 荻原 孝, 吉田美香子, 関みつ子, 星野倫範, 本学における感染予防対策, 日本小児歯科学会第 36 回関東地方会大会, Web 開催, 2021, 10

### E. その他の研究会、講演など

- 1) 星野倫範, 歯科病院における感染防止対策, 埼玉県歯科医師会保険医講習会医療安全に係る講習会, 入間郡市歯科医師会 (明海大学), 2021, 6
- 2) 星野倫範, 歯科病院における感染防止対策, 埼玉県歯科医師会保険医講習会医療

- 安全に係る講習会，比企郡市歯科医師会（東松山），2021,10
- 3) 星野倫範，歯科病院における感染防止対策，埼玉県歯科医師会保険医講習会医療安全に係る講習会，本庄市児玉郡歯科医師会（埼玉グランドホテル），2021,11
  - 4) 星野倫範，歯科病院における感染防止対策，埼玉県歯科医師会保険医講習会医療安全に係る講習会，川越市歯科医師会（ウエスタ川越），2022,1
  - 5) 関みつ子，LAMP法による肺炎球菌莢膜型の同定Ⅱ，第13回LAMP研究会，WEB開催，2022,2
  - 6) 飯島孝太，RT-LAMP-BART法を用いたSARS-CoV-2検出法の開発，第13回LAMP研究会，WEB開催，2022,2

## F. 研究助成金等の受入れ

### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 星野倫範，日本学術振興会基盤研究(C)，LAMP法による誤嚥性肺炎起炎菌の迅速同定検出法の開発と口腔ケアへの有効性（研究期間2020 - 2022年度）

### 2. その他の公的機関からの助成金

- 1) 関みつ子（研究代表者）日本学術振興会 二国間交流事業共同研究 韓国との共同研究(NRF)，Identification of the standard strain of *M. tuberculosis* in Asian region.（研究期間2019-2021年度）
- 2) 飯島孝太，小児歯科排水からのSARS-CoV-2検出の検討，富徳会研究助成金

### 3. 宮田研究奨励金（A）および（E）

- 1) 飯島孝太，SARS-CoV-2およびその変異株の簡易迅速検出法の開発，宮田研究奨励金（E）

# 歯科矯正学

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) 大塚 雄一郎, 大島 隆史, 藤本航大, 須田 直人. CT を用いた咀嚼筋の三次元画像構築における半自動抽出の評価, 明海歯学誌 51 巻 1 号 27-35, 2022, 3
- 2) 箕田碧, 大塚雄一郎, 鬼頭慎司, 須田直人. CT により再構成した三次元画像の形態正確度の検証.-コーンビーム-CT(CBCT)と医科用 CT(MDCT)との比較- Clin Invest Orthod (JpnEd) 81, 1-10, 2022
- 3) 長谷川紘也, 三島直, 真野樹子, 須田直人. 立体認識人工知能による口腔内の 3D 撮影の初期検討について. Clin Invest Orthod (JpnEd) 81, 11-19, 2022
- 4) 鈴木 大喜, 野尻 尚子, 藤本 舞, 長谷川 紘也, 真野 樹子, 須田 直人. 明海大学病院矯正歯科における過去 20 年間の口唇裂・口蓋裂患者の実態調査, 日本口蓋裂学会雑誌 46 巻 3 号 160-167, 2021
- 5) Fujimoto M, Mano M, Sasaki A, Hasegawa H, Suzuki M, Nojiri N, Minami Y, Tokioka K, Suda N. Three-dimensional Analysis of Factors Related to the Effective Alveolar Molding in Presurgical Infant Orthopedics: Findings From a Pilot Study. Cleft Palate Craniofac J. 2022, 3.

### 2. 総説

- 1) Suda, N. Role of reduced enamel epithelium in root resorption. J Oral Biosci 2022; 64: 43-48.

### 3. 症例報告

- 1) 須田 直人. 関節突起の矮小化した high angle の骨格性 II 級開咬の 1 例, 明海歯学誌 50 巻 2 号 146-151, 2021, 9.
- 2) Sasaki A, Fujimoto M, Fujimoto K, Shinagawa R, Sonokawa T, Takusagawa T, Suda N. Orthodontic treatment of a skeletal Class III malocclusion with severe root resorption of the maxillary anterior teeth. Autotransplantation using a 3-dimensional printed replica of the donor tooth. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2022 Feb;161(2):281-292.

## C. その他の刊行物など

- 1) 西井 康, 須田直人, 山口徹太郎, 任 剛一, 高井基普. 座談会 補綴と矯正の趨勢 [前編] 歯界展望, 139 巻 1 号, 42-61 頁, 2022 年.
- 2) 西井 康, 須田直人, 山口徹太郎, 任 剛一, 高井基普. 座談会 補綴と矯正の趨勢 [前編] 歯界展望, 139 巻 2 号, 272-285 頁, 2022 年

## D. 学会発表

### 1. 国際学会

#### (2) シンポジウム

- 1) Suda N. Orthognathic treatment for cases with transverse problems, 1st National Symposium of Mongolian Dentistry, Ulaanbaatar, Mongol, Dec5th, 2021.

#### (3) 一般演題

- 1) Au Sasaki, Mai Fujimoto, Koji Yamaguchi, Yuichiro Otsuka, Takuya Sonokawa, Tsuneyasu Tatsuta, Jun Shimada, Nobuharu Yamamoto, Naoto Suda. A case of skeletal anterior crossbite corrected by mandibular posterior subapical segmental osteotomy. The 60th Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons (KAMPRS), Seoul, Korea, Nov4-6th, 2021.

### 2. 全国学会

#### (1) 特別講演 (教育講演)

- 1) 須田直人. 矯正治療における抜歯部位の考察. 教育講演 第 49 回日本臨床矯正歯科医会大会・北海道大会、札幌. 2022 年 2 月 16 日～17 日

#### (2) シンポジウム

- 1) 須田直人. 矯正歯科ガイドライン. 第 15 回日本口蓋裂学会総会・学術集会 シンポジウム 4 口唇裂・口蓋裂診療ガイドライン, 大阪、2021 年 5 月 21 日.
- 2) 須田直人. 顎変形症治療のシミュレーションにおける筋の 3 次元構築, 第 75 回日本口腔科学会学術集会 シンポジウム 4: 次世代へ紡ぐ顎変形症治療. 大阪. 2021 年 5 月 14 日
- 3) 須田直人. ヒト臍帯由来間葉系幹細胞を用いた顎裂再建の可能性. 第 63 回歯科基礎医学会学術大会 メインシンポジウム 3 歯槽骨再生における臨床応用の可能性を探る、横須賀、2021 年 10 月 9 日～11 日
- 4) 真野 樹子, 時岡 一幸, 野尻 尚子, 長谷川 紘也, 須田直人. 口唇口蓋裂チーム医療(技術革新の恩恵) 早期顎裂閉鎖における形成外科と矯正歯科の新規医療技術の応用, 第 45 回日本口蓋裂学会総会・学術集会, 2021 年 5 月 20-21 日, Web 開催

#### (3) 一般演題

- 1) 南 裕梨, 真野樹子, 平川 崇, 安村和則, 杉山 円, 小林眞司, 須田直人. 術前顎矯正と GPP を施行した片側性唇顎裂乳児の上顎骨形態-CT 画像による 3 次元評価-. 第 45 回日本口蓋裂学会総会・学術集会, 2021 年 5 月 20-21 日, Web 開催
- 2) 南 裕梨, 真野樹子, 平川 崇, 杉山 円, 小林眞司, 須田直人. C T 画像を



- 用いた片側性唇顎裂乳児における術前顎矯正と GPP 施行後の上顎骨形態の 3 次元評価. 第 80 回日本矯正歯科学会・学術大会, 2021 年 11 月 3-5 日, 横浜
- 3) 湯川未郷、須田直人、安達一典、矯正力負荷が誘発する疼痛に対する TRPV1 および TRPA1 拮抗薬の歯肉塗布の効果、Effect of topical application TRPV1 and or TRPA1 antagonists on experimental orthodontic force-induced pain、第 144 回日本薬理学会関東部会、2021/6/5、東京
  - 4) 湯川未郷、佐々木会、安達一典、須田直人、矯正力負荷における疼痛と三叉神経節活性に対する TRPV1 および TRPA1 拮抗薬の歯肉塗布の効果、第 80 回東京矯正歯科学会、2021/7/14、東京
  - 5) 湯川未郷、須田直人、安達一典、歯の移動が引き起こす開口反射興奮への TRP チャンネル拮抗薬の歯肉塗布の効果、Effects of topical application of TRP channel antagonists to gingival surface on experimental tooth movement-induced jaw opening reflex excitation、第 63 回 歯科基礎医学会学術大会、2021/10/9-10、神奈川
  - 6) 湯川未郷、佐々木会、安達一典、須田直人、歯の移動に伴う疼痛に対する TRP チャンネル拮抗薬の歯肉塗布の効果、Effects of topical application of TRP channel antagonists to gingival on experimental tooth movement-related pain、第 80 回 日本矯正歯科学会学術大会、2021/11/20-22、横浜
  - 7) 湯川未郷、佐藤慶太郎、安達一典、須田直人、矯正力負荷に伴う疼痛への TRP チャンネル拮抗薬の歯肉塗布の鎮痛効果、Analgesic effect of topical application of TRP antagonists to gingiva on orthodontic force-induced pain in rats、第 95 回 日本薬理学会年会、2022/3/7-9、福岡
  - 8) 豊田亜希子、大塚雄一郎、山口浩司、藤本航大、又平悠里恵、佐々木会、須田直人、下顎非対称症例の下顎枝に側方より負荷される筋力の解析. 第 31 回 顎変形症学会、2021 年 6 月 11-12 日, 仙台 (ハイブリット開催)
  - 9) 佐々木 会, 藤本 舞, 豊田 亜希子, 山口 浩司, 湯川 未郷, 又平 悠里恵, 大塚 雄一郎, 嶋田 淳, 山本 信治, 須田 直人. 下顎両側第一大臼歯部で歯槽骨切り術を施行した骨格性反対咬合症例, 第 78 回 日本矯正歯科学会学術大会、2021/11/20-22、横浜
  - 10) 豊田 亜希子, 大塚 雄一郎, 山口 浩司, 藤本 航大, 又平 悠里恵, 佐々木 会, 須田 直人. 骨格性下顎非対称症例の下顎枝下部に負荷される筋の側方力の解析, 第 80 回 日本矯正歯科学会学術大会、2021/11/20-22、横浜
  - 11) 山口 浩司, 大塚 雄一郎, 藤本 航大, 豊田 亜希子, 又平 悠里恵, 佐々木 会, 須田 直人. 咬筋・側頭筋の形態や走行と下顎骨形態に関する 3 次元解析, 第 80 回 日本矯正歯科学会学術大会、2021/11/20-22、横浜
  - 12) 山口 浩司, 大塚 雄一郎, 藤本 航大, 豊田 亜希子, 又平 悠里恵, 佐々木 会,

- 須田 直人. 側頭筋と咬筋が下顎角と下顎下縁平面角に及ぼす影響, 第 31 回顎変形症学会, 2021 年 6 月 11-12 日, 仙台 (ハイブリッド開催)
- 13) 又平 悠里恵, 佐々木 会, 豊田 亜希子, 山口 浩司, 須田 直人. Hemifacial microsomia 患者の非外科的 I 期治療の評価, 第 31 回 顎変形症学会, 2021 年 6 月 11-12 日, 仙台 (ハイブリッド開催)
- 14) 大塚 雄一郎, 豊田 亜希子, 大貫 那未, 大島 隆史, 嶋田 淳, 山本 信治, 須田 直人. 術後の鼻形態に配慮し subspinal Le Fort I 型骨切り術を施行した顔面非対称の 1 例, 第 80 回 日本矯正歯科学会学術大会, 2021/11/20-22、横浜
- 15) 藤本 舞, 真野 樹子, 長谷川 紘也, 鈴木 大喜, 野尻 尚子, 南 裕梨, 時岡 一幸, 須田 直人. 唇顎口蓋裂児の術前顎矯正における上顎歯槽形態改善に関する因子の 3 次元検討, 第 80 回 日本矯正歯科学会学術大会, 2021/11/20-22、横浜
- 16) 真野 樹子, 時岡 一幸, 野尻 尚子, 長谷川 紘也, 須田 直人. 口唇口蓋裂チーム医療(技術革新の恩恵) 早期顎裂閉鎖における形成外科と矯正歯科の新規医療技術の応用, 第 45 回日本口蓋裂学会総会・学術集会, 2021 年 5 月 20-21 日, Web 開催
- 17) 嶋田 淳, 園川 拓哉, 龍田 恒康, 大塚 雄一郎, 須田直人. 低侵襲顎変形症手術の提言. 第 31 回 顎変形症学会, 2021 年 6 月 11-12 日, 仙台 (ハイブリッド開催)

### 3. 地方会

#### (1) 特別講演 (教育講演)

- 1) 須田直人. 犬歯萌出異常の為害性. さいたま市. 埼玉県歯科医学大会. 2022 年 3 月 13 日

### E. その他の研究会、講演など

- 1) 須田直人. 口唇裂・口蓋裂を伴う先天異常 - 症候群性の唇顎口蓋裂について -, 第 9 回 口唇裂・口蓋裂治療勉強会、ハイブリッド開催、2021 年 8 月 26 日
- 2) 須田直人. 明海大学病院における非都市型医療連携. 岡山大学病院 口唇裂・口蓋裂総合治療センター講演会. 2021 年 12 月 16 日
- 3) 須田直人. 犬歯萌出異常に伴う問題点. 東京医科歯科大学大学院 顎顔面矯正学分野教室セミナー、2022 年 3 月 23 日.
- 4) 須田直人. 歯学系 CBT 試験問題について. 松本歯科大学研修会. 松本歯科大学. 2021 年 5 月 26 日.
- 5) 須田直人. CBT 作問について. 大阪歯科大学 FD セミナー. 大阪歯科大学. 2021 年 11 月 23 日.

### F. 研究助成金等の受入れ

#### 1. 科学研究費助成事業

- 1) バイオ 3D プリンターと臍帯由来幹細胞を用いた早期顎裂閉鎖の新規ストラテジー。  
須田 直人, 研究期間 (年度)2021 - 2023, 研究種目基盤研究(C)  
2023 年度: 1,300 千円 (直接経費: 1,000 千円、間接経費: 300 千円)  
2022 年度: 1,300 千円 (直接経費: 1,000 千円、間接経費: 300 千円)  
2021 年度: 1,690 千円 (直接経費: 1,300 千円、間接経費: 390 千円)
- 2) 歯の移動に伴う疼痛の発現・緩和機構の解明-TRP チャンネルを中心に. 湯川 三郷,  
研究期間 (年度) 2021-2022, 研究活動スタート支援, 900 千円
- 3) 矯正痛の発現機構解明と制御方法の探索, 佐々木 会, 研究期間 (年度) 2019  
- 2021, 研究種目基盤研究 (C), 3,770 千円

# 口腔生物再生医工学講座

生 化 学 分 野

微 生 物 学 分 野

歯 周 病 学 分 野

基 礎 生 物 学 分 野

基 礎 化 学 分 野

# 生化学

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) MASAKATSU FUKUDA, YUDAI OGASAWARA, HIROYASU HAYASHI, AYAKO OKUYAMA, JUNYA SHIONO, KATSUYUKI INOUE and HIDEAKI SAKASHITA. Down-regulation of Glutathione Peroxidase 4 in Oral Cancer Inhibits Tumor Growth Through SREBP1 Signaling. *ANTICANCER RESEARCH* 41: 1785-1792, 2021,4
- 2) Zhu LM, Shi HX, Sugimoto M, Bandow K, Sakagami H, Amano S, Deng HB, Ye QY, Gai Y, Xin XL, Xu ZY. Feiyanning Formula Induces Apoptosis of Lung Adenocarcinoma Cells by Activating the Mitochondrial Pathway. *Frontiers in Oncology* 11: 690878, 2021,7
- 3) 坂下英明, 井上勝元, 重松久夫, 福田正勝, 奥 結香, 原 八重子, 瀧澤将太, 川本幸寛, 大山嘉人, 平良芙蓉子, 坂下 英, 鈴木正二, 平沼康彦. 金森式歯科手術器具に関する検討. *日小口外誌* 34 (2) :175-185, 2021,9
- 4) Roayapalley PK, Sakagami H, Satoh K, Amano S, Bandow K, Aguilera RJ, Hernandez KGC, Schiaffino Bustamante AY, Dimmock SG, Sharma RK, Das U, Dimmock JR. Cytotoxic Tumour-Selective 1,5-Diaryl-3-Oxo-1,4-Pentadienes Mounted on a Piperidine Ring. *Medicines* 8(12): 78, 2021,12
- 5) Naitoh K, Orihara Y, Sakagami H, Miura T, Satoh K, Amano S, Bandow K, Iijima Y, Kurosaki K, Uesawa Y, Hashimoto M, Wakabayashi H. Tumor-Specificity, Neurotoxicity, and Possible Involvement of the Nuclear Receptor Response Pathway of 4,6,8-Trimethyl Azulene Amide Derivatives. *International journal of molecular sciences* 23(5): 2601, 2022,2
- 6) 坂下英明, 井上勝元, 重松久夫, 福田正勝, 奥 結香, 原 八重子, 瀧澤将太, 川本幸寛, 大山嘉人, 平良芙蓉子, 坂下 英, 鈴木正二. 昭和12年の軍陣歯科学の講義内容と日本陸軍の軍陣歯科学についての考察. *日本歯科医史学会会誌* 34(3): 249-269, 2022,3

### 2. 総説

- 1) Tomomura A, Bandow K, Tomomura M. Purification and Biological Function of Caldecrin. *Medicines* 8: 41, 2021,7

### 3. 症例報告

- 1) Masakatsu Fukuda, Yudai Ogasawara, Katsuyuki Inoue, Miyako Hoshino, Kentaro Kikuchi, Hideaki Sakashita. Congenital lower lip fistulas: Report of a non-syndromic case. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology* 34: 58-61, 2021,7

## D. 学会発表

### 2. 全国学会

#### (3) 一般演題

- 1) Masakatsu FUKUDA and Hideaki SAKASHITA. Role of c-Met in squamous cell carcinoma of the oral cavity. 第 80 回日本癌学会総会・学術大会（神奈川県横浜市），2021,9
- 2) 田川裕也，坂上宏，天野滋，友村美根子，坂東健二郎，高尾浩一，杉田義昭，植沢芳広，山本信治，坂下英明，中鍛治里奈，小泉敏之，光藤健司，藤内祝. ヒト口腔扁平上皮がん細胞に対する抗がん剤および過酸化水素とマイルドハイパーサーミアの併用効果. 日本ハイパーサーミア学会 38 回大会（リモート開催），2021,9
- 3) 塩野隼也，福田正勝，奥山文子，田川裕也，小笠原悠大，金田朋久，井上勝元，坂下英明. 口腔扁平上皮癌における c-Met の発現について. 第 66 回 日本口腔外科学会・学術大会（千葉県千葉市），2021,11

## F. 研究助成金等の受入れ

### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 坂東 健二郎（研究代表者）：免疫受容体 TREM2 に着目した炎症性骨破壊のメカニズム解析と治療戦略の検討，基盤研究(C)，研究期間 2019-2021 年度
- 2) 坂東 健二郎（研究分担者）：口腔癌に対する腫瘍選択性磁性体を用いたハイパーサーミアによる低侵襲的治療の開発，基盤研究(B)，研究期間 2020-2022 年度
- 3) 坂東 健二郎（研究分担者）：がん細胞に対するクロモン誘導体の選択毒性機構の解明，基盤研究(C)，研究期間 2020-2022 年度

### 3. 宮田研究奨励金（A）および（E）

- 1) 福田 正勝：口腔癌の増殖・浸潤における脂質代謝の役割について，宮田研究奨励金（A）

# 微生物学

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) Kunihiko Fukuchi, Takuro Koshikawa, Daisuke Asai, Megumi Inomata, Hiroshi Sakagami, Hiromu Takemura, Taisei Kanamoto, Hikaru Aimi and Yuji Kikkawa, Lignosulfonate Rapidly Inactivates Human Immunodeficiency and Herpes Simplex Viruses, "Medicines 2021, 8, 56, 1-17", 2021, 10
- 2) Yamaguchi H., Hiroi, M., Mori, K., Ushio, R., Matsumoto, A., Yamamoto, N., Shimada, J., Ohmori, Y., "Simultaneous Expression of Th1- and Treg-Associated Chemokine Genes and CD4+, CD8+, and Foxp3+ Cells in the Premalignant Lesions of 4NQO-Induced Mouse Tongue Tumorigenesis", Cancers, 2021, 4
- 3) 廣井 美紀, 松本 安吏, 牛尾 亮介, 森 一将, 大森 喜弘, グリコーゲン合成酵素キナーゼ-3 はヒト口腔扁平上皮癌細胞のインターフェロン誘導性ケモカイン CXCL9 遺伝子の発現を制御する, 明海歯科医学 50: 2, 2021, 9
- 4) 坂上 宏, 福地 邦彦, 浅井 大輔, 金本 大成, 越川 拓郎, 竹村 弘, 猪俣 恵, 相見 光, 吉川 裕治, リグニンスルホン酸塩の瞬間的ウイルス不活化作用, "New Food Industry, 2022, 64, 2, 106-110", 2022, 1

### 2. 総説

- 1) 坂上 宏, 猪俣 恵, 中谷 祥恵, 福地 邦彦, 戸枝 一喜, 堀内 美咲, 藤澤 知弘, 増井 雅子, 勝呂 まどか, 川端 浩平, 宮田 悠理, 安田 馨, 大泉 浩史, 大泉 高明, 安井 利一, ササヘルスの効能, "New Food Industry 2021, 63, 10, 722-741", 2021, 10
- 2) 猪俣恵, マクロファージ LC3-associated phagocytosis の肺炎球菌に対する免疫防御機構-老化との関連, 生化学 第 93 巻第 4 号, pp. 562-565, 2021, 5
- 3) 猪俣恵, マクロファージにおける LC3-associated phagocytosis を介した肺炎連鎖球菌に対する免疫防御機構-老化との関連, 生化学雑誌 562-565, 2021, 9
- 4) 猪俣恵, 肺炎レンサ球菌に対する自然免疫機構の加齢変化, "Bio Clinica, 36, 13, 46-48", 2021, 11

## D. 学会発表

### 1. 国際学会

#### (3) 一般演題

- 1) Megumi Inomata, Shuying Xu, Pallavi Chandra, Simin N. Meydani, Parisa Kalantari, Jennifer A. Philips, and John M. Leong, Aging impairs macrophage LC3-associated phagocytosis-mediated immune defense against Streptococcus

pneumoniae, Experimental Biology, 2021, 4

- 2) Megumi Inomata, Shuying Xu, Pallavi Chandra, Simin N. Meydani, Jennifer A. Philips, and John M. Leong”, Aging impairs macrophage LC3-associated phagocytosis-mediated immune defense against Streptococcus pneumoniae, IADR USA, 2021, 7
- 3) Megumi Inomata, Shuying Xu, Pallavi Chandra, Simin N. Meydani, Jennifer A. Philips, and John M. Leong, Macrophage LC3 associated phagocytosis is an immune defense against Streptococcus pneumoniae that diminishes with host aging, 2021 IADR/AADR/CADR General Session, 2021, 7
- 4) Megumi Inomata, Shuying Xu, Pallavi Chandra, Simin N. Meydani, Parisa Kalantari, Jennifer A. Philips, and John M. Leong, Macrophage LC3 associated phagocytosis is an immune defense against Streptococcus pneumoniae that diminishes with host aging, Experimental Biology USA, 2021, 4

## 2. 全国学会

### (3) 一般演題

- 1) 松本安吏, 森 一将, 廣井美紀, 大森喜弘, ”インターフェロン誘導性ケモカイン CXCL9, CXCL10, CXCL11 のマウス扁平上皮癌細胞に対する抗腫瘍作用の違い”, 第 63 回 歯科基礎医学会 総会, 2021, 10
- 2) 猪俣 恵, 坂上 宏, 大森 喜弘, ヒト口腔関連培養細胞における Dectin-1 の役割, 歯科基礎医学会 横須賀, 2021, 10
- 3) 森 一将, 廣井美紀, 松本安吏, 牛尾 亮介, 大森喜弘, マウス舌癌モデルにおける Myeloid-derived suppressor cells (MDSCs) の浸潤に関わるケモカインの検討, 第 63 回 歯科基礎医学会 総会, 2021, 10
- 4) 牛尾亮介, 廣井美紀, 松本安吏, 森 一将, 大森喜弘, 口腔扁平上皮癌細胞に対する DNA メチル化転移酵素阻害剤とヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の併用処理による細胞傷害作用, 第 63 回 歯科基礎医学会 総会, 2021, 10

## F. 研究助成金等の受入れ

### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 猪俣恵 基盤研究(C) デンタルプラーク中の未知の病原因子の特定と歯周炎・誤嚥性肺炎に及ぼす影響の解明



## 歯周病学

### A. 著書・訳本

#### 1. 著書

- 1) 申 基喆/編, 林 丈一郎, 石井 麻紀子, 大塚 秀春, 林 鋼兵, 竹谷 佳将, 小玉 治樹, 上田 隼也/著, 歯周病の診断と治療マニュアル 第 6 版, 美和野印刷, 東京, 2021.10
- 2) 申 基喆, 抜歯を防ぐ! 1 からわかる歯周組織再生療法 (臨床教育用 DVD), 医療情報研究所, 奈良, 2021.11

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) 吉川 佳織, 辰巳 順一, 林 鋼兵, 内沼 真吹, 大塚 秀春, 林 丈一郎, 申 基喆, 抗菌光線力学療法の有効性と細胞毒性に関する *in vitro* 研究, 明海歯学 50 (2), 84-96, 2021.9
- 2) 上田 隼也, 辰巳 順一, 安井 絢子, 山村 加奈子, 林 丈一郎, 申 基喆, 繰り返し荷重負荷がインプラント-アバットメント接合部封鎖性に与える影響, 明海歯学 50 (2), 97-108, 2021.9
- 3) 林 丈一郎, 新家 央康, 小玉 治樹, 杉山雄一郎, 飯島 孝典, 齋藤 大嵩, 石井 麻紀子, 申 基喆, 歯周病患者におけるインプラント周囲のプロービングデプスに関する臨床的研究, 明海歯学 50 (2), 109-111, 2021.9
- 4) 竹谷 佳将, 中島 明敏, 竹ノ谷 淳, 脇田 有貴, 大竹 和樹, 長谷川 陽子, 鈴木 允文, 申 基喆, 遊離歯肉移植術後の口腔関連 QOL と疼痛の評価, 明海歯学 50 (2), 117-125, 2021.9

#### 2. 総説

- 1) 林 丈一郎, 申 基喆, 白歯部インプラントに必要な粘膜の条件を考える, 日本歯周病学会会誌 63 (3), 113-118, 2021.10
- 2) 林 丈一郎, 審美領域における低侵襲ソフトティッシュマネージメント, 日本歯科医師会雑誌 74 (11), 996-1004, 2022.2

### C. その他の刊行物など

- 1) 林 丈一郎, 申 基喆, 3-step と 3-zone で対応するサポータティブ・インプラント・セラピー, 日本歯科評論 82 (3), 24-64, 2022.3
- 2) 申 基喆, ネクストビジョンで変わる! 新時代の歯科臨床教育, Dental Products News 2022 特集号(3), 1-2, 2022.3

## D. 学会発表

### 2. 全国学会

#### (3) 一般演題

- 1) 大塚 秀春, 林 鋼兵, 鈴木 允文, 申 基喆, 高橋 慶壮, GRADE アプローチを用いた診療ガイドライン策定の試み④ -インプラント周囲炎の外科的処置に際して, クロルヘキシジン (CHX) で洗浄することは有効ですか?-, 第 64 回春季日本歯周病学会学術大会, 盛岡, 2021.5
- 2) 林 鋼兵, 大塚 秀春, 鈴木 允文, 申 基喆, 高橋 慶壮, GRADE アプローチを用いた診療ガイドライン策定の試み③ -インプラント周囲炎に対する外科的処置に, エルビウムヤグ (Er:YAG) レーザーを併用するべきですか?-, 第 64 回春季日本歯周病学会学術大会, 盛岡, 2021.5
- 3) 内沼 真吹, 竹谷 佳将, 脇田 有貴, 上田 隼也, 石井 麻紀子, 林 丈一朗, 申 基喆, *Porphyromonas gingivalis* 由来 LPS 存在下でのメカニカルストレスを介した骨吸収における Piezol の関与についての検討, 第 64 回春季日本歯周病学会学術大会, 盛岡, 2021.5
- 4) 飯島 孝典, 林 鋼兵, 申 基喆, 慢性剥離性歯肉炎を伴う慢性歯周炎患者に歯周基本治療を行った一症例, 第 64 回春季日本歯周病学会学術大会, 盛岡, 2021.5
- 5) 石井 麻紀子, CXCR3 アンタゴニスト局所投与が歯周炎に与える影響に関する研究, 明海歯科医学会第 44 回学術大会, 坂戸, 2021.6
- 6) 内沼 真吹, 歯周炎におけるメカニカルストレスを介した骨吸収に対する Piezol の役割明海歯科医学会第 44 回学術大会, 坂戸, 2021.6
- 7) 吉川 佳織, 林 鋼兵, 内沼 真吹, 杉山 雄一郎, 上田 隼也, 渡辺 和志, 石井 麻紀子, 辰巳 順一, 申 基喆, 抗菌光線力学療法の殺菌効果と細胞毒性に関する *in vitro* 研究, 第 64 回秋季日本歯周病学会学術大会, 名古屋, 2021.10
- 8) 夏堀 壮一郎, 大塚 秀春, 山根 佑介, 脇田 有貴, 小玉 治樹, 竹谷 佳将, 市村 光, 林 丈一朗, 申 基喆, 歯槽堤保存術における吸収性遮蔽膜を用いた Open Membrane Technique に関する基礎的検討 第 2 報, 第 64 回秋季日本歯周病学会学術大会, 2021.10
- 9) 林 鋼兵, 渡辺 和志, 石井 麻紀子, 申 基喆, 薬物性歯肉増殖症を伴う重度慢性歯周炎に対し抗菌光線力学療法(a-PDT)を行った 1 症例, 令和 3 年度埼玉県歯科医学大会, さいたま, 2022.3
- 10) 上田 隼也, 辰巳 順一, 小玉 治樹, 竹谷 佳将, 大塚 秀春, 市村 光, 林 丈一朗, 申 基喆, 繰り返し荷重負荷がインプラント-アパットメント接合部封鎖性に与える影響, 令和 3 年度埼玉県歯科医学大会, さいたま, 2022.3

## E. その他の研究会、講演など

- 1) 申 基詰, 歯周組織再生療法を成功させるために -その考え方と臨床テクニック-, Dental Health Associates Web セミナー 2021, 2021.10
- 2) 申 基詰, CE Master Clinician アドバンスセミナー -1- ペリオとインプラントのためのスーチャリングテクニック, 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2021.10
- 3) 申 基詰, CE Master Clinician アドバンスセミナー -2- ペリオとインプラントのためのハードティッシュマネージメント, 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2021.11
- 4) 申 基詰, CE Master Clinician アドバンスセミナー -3- ペリオドンタル&ペリインプラント・プラスチックサージェリー (ライブオペ), 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2021.12
- 5) 申 基詰, インプラントにおけるハード&ソフトティッシュマネージメント, 日本歯科先端技術研究所 2021 年度認定講習会, Web 開催, 2022.1
- 6) 申 基詰, 歯周外科手術の必要性と臨床応用, 朝日大学歯学部 臨床研修特別セミナー①, 岐阜, 2021.11
- 7) 申 基詰, 歯周組織再生療法, 朝日大学歯学部 臨床研修特別セミナー②, 岐阜, 2021.10
- 8) 申 基詰, インプラント治療後のメンテナンスとインプラント周囲炎への対応, 朝日大学歯学部 臨床研修特別セミナー③, 岐阜, 2022.1
- 9) 申 基詰, 基礎から学ぶ歯科縫合, White cross Web セミナー, 2021.11
- 10) 林 丈一朗, 歯科衛生士&歯科医師のための Dental Hygiene Process を活用した自律した歯科衛生士養成コース DAY3, 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2021.4
- 11) 林 丈一朗, 歯科衛生士&歯科医師のための Dental Hygiene Process を活用した自律した歯科衛生士養成コース DAY4, 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2021.6
- 12) 林 丈一朗, 歯周治療ベーシックシリーズ 歯周治療の診査・診断と治療計画 (歯周治療 I), 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2021.5
- 13) 林 丈一朗, 歯周治療ベーシックシリーズ 歯周基本治療 (歯周治療 I I), 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2021.5
- 14) 林 丈一朗, 歯周病で悪化する全身疾患, 高齢化社会の医療ネットワーキング 第1回研究会, 川越, 2021.6
- 15) 林 丈一朗, クリニカルスキルアップセミナー (デモンストレーションコース) 歯周治療 (ルートプレーニング) 歯周治療におけるインスツルメンテーション, 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2021.7
- 16) 林 丈一朗, 歯科衛生士&歯科医師のための Dental Hygiene Process を活用した自律した歯科衛生士養成コース DAY1, 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部,

新宿, 2021.10

- 17) 林 丈一朗, 歯科衛生士&歯科医師のための Dental Hygiene Process を活用した自律した歯科衛生士養成コース DAY2, 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2021.12
- 18) 林 丈一朗, 歯科衛生士&歯科医師のための Dental Hygiene Process を活用した自律した歯科衛生士養成コース DAY3, 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2022.2
- 19) 林 丈一朗, 歯科衛生士&歯科医師のための Dental Hygiene Process を活用した自律した歯科衛生士養成コース DAY4, 明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部, 浦安, 2022.3
- 20) 林 丈一朗, 糖尿病患者の歯周治療, 東京都板橋区歯科医師会 令和3年度第2回医療連携研修会 共催: 東京都区西北部糖尿病医療連携推進検討会, 板橋, 2022.3

## F. 研究助成金等の受入れ

### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 研究代表者: 申 基詰, 研究分担者: 辰巳 順一, 林 丈一朗, 大塚 秀春, 鈴木 允文, 林 鋼兵, 歯周病患者に対するインプラント治療におけるインプラント周囲炎のリスク因子を探る, 基盤研究 (C) (17K11992), 2017-2022 年度
- 2) 鈴木 允文, 咬合性外傷を伴う歯周炎の歯槽骨吸収に対する薬物療法の可能性を探る, 若手研究 (19K19006), 2019-2022 年度
- 3) 研究代表者: 辰巳 順一, 研究分担者: 申 基詰, 林 丈一朗, 大塚 秀春, 鈴木 允文, 林 鋼兵, 基盤研究 (C) (19K10230), 2019-2023 年度
- 4) 竹谷 佳将, Piezol に着目した外傷性咬合を伴う歯周炎の歯槽骨吸収メカニズムの解明, 研究活動スタート支援 (20K23091), 2020-2022 年度

### 3. 宮田研究奨励金 (A) および (E)

- 1) 上田 隼也, 荷重回数の増加にともなうインプラント-アバットメント接合部封鎖性の変化, 宮田研究奨励金 A
- 2) 脇田 有貴, 歯周炎患者における客観的咀嚼能力および口腔関連 QOL に関する臨床的研究, 宮田研究奨励金 E

# 基礎生物学

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) 松本 安吏, 森 一将, 藤原 敬子, 内田 洋子, 嶋田 淳, 廣井 美紀, 山本 信治. 当科における過去 8 年間の 80 歳以上入院症例の臨床統計的検討. 明海歯学 50: 7-11, 2021.
- 2) 廣井 美紀, 松本 安吏, 牛尾 亮介, 森 一将, 大森 喜弘. グリコーゲン合成酵素キナーゼ-3 はヒト口腔扁平上皮癌細胞のインターフェロン誘導性ケモカイン CXCL9 遺伝子の発現を制御する. 明海歯学 50: 126-136, 2021.
- 3) Yamaguchi H, Hiroi M, Mori K, Ushio R, Matsumoto A, Yamamoto N, Shimada J, Ohmori Y. Simultaneous expression of Th1- and Treg-associated chemokine genes and CD4+, CD8+, and Foxp3+ cells in the premalignant lesions of 4NQO-induced mouse tongue tumorigenesis. Cancers 13: 1835, 2021.
- 4) Ide F, Ito Y, Miyazaki Y, Hoshino M, Nishimura M, Kikuchi K. Seed storage cell granuloma: a nostalgic look back on pseudotuberculosis. Virchows Archiv 480: 715-714, 2022.
- 5) Ushio R, Hiroi M, Matsumoto A, Mori K, Yamamoto N, Ohmori Y. Enhanced cytotoxic effects in human oral squamous cell carcinoma cells treated with combined methyltransferase inhibitors and histone deacetylase inhibitors. Biomedicines 10: 763, 2022.

### 4. 短報

- 1) Ide F, Miyazaki Y, Nishimura M, Kusama K, Kikuchi K. Jawbone necrosis with pseudoepitheliomatous hyperplasia. The American Journal of Surgical Pathology 45: 577-578, 2021.
- 2) Ide F, Miyazaki Y, Hoshino M, Nishimura M, Kikuchi K, Muramatsu T. Tube/duct-like configuration of odontogenic epithelial rests: a look back to malassez and black. Head and Neck Pathology 16: 540-543, 2021.
- 3) Ide F, Miyazaki Y, Nishimura M, Kikuchi K. The origin of sialolipoma. Journal of Oral Pathology & Medicine 51: 309-310, 2022.

## D. 学会発表

### 2. 全国学会

#### (3) 一般演題

- 1) 牛尾亮介, 廣井美紀, 松本安吏, 森 一将, 大森喜弘. 口腔扁平上皮癌細胞に

対する DNA メチル化転移酵素阻害剤とヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の併用処理による細胞傷害作用. 第 63 回 歯科基礎医学会

- 2) 松本安吏, 森 一将, 廣井美紀, 大森喜弘. インターフェロン誘導性ケモカイン CXCL9, CXCL10, CXCL11 のマウス扁平上皮癌細胞に対する抗腫瘍作用の違い. 第 63 回 歯科基礎医学会
- 3) 森 一将, 廣井美紀, 松本安吏, 牛尾 亮介, 大森喜弘. マウス舌癌モデルにおける Myeloid-derived suppressor cells (MDSCs) の浸潤に関わるケモカインの検討 第 63 回 歯科基礎医学会
- 4) 岡本賢幸, 菊池建太郎, 宮崎裕司, 金田朋久, 奥山文子, 春山実紀, 星野 都, 西村学子, 草間 薫, 山本信治. エナメル上皮腫と歯原性角化嚢胞における LMP-1 の検出. 第 32 回 日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (オンライン開催)
- 5) 西村学子, 金田朋久, 星野 都, 宮崎裕司, 井出文雄, 野村 務, 草間 薫, 菊池建太郎. 鼻・副鼻腔にした発生した columnar cell papilloma の 1 例. 第 110 回 日本病理学会総会

### 3. 地方会

#### (3) 一般演題

- 1) 宮崎裕司. 口腔癌発症へのセマフォリンの関与について. 第 44 回明海歯科医学会学術大会

### F. 研究助成金等の受入れ

#### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 廣井美紀. 口腔癌のインターフェロン耐性機構の解明と免疫エピゲノム併用療法の有効性の検討. 研究分担者 基盤 C
- 2) 廣井美紀. 口腔癌における DPP4 による IFN 誘導性ケモカインの不活化作用とその臨床的意義. 研究分担者 基盤 C

#### 3. 宮田研究奨励金 (A)

- 1) 廣井美紀. IFN $\gamma$  と LPS の共刺激によるケモカイン CXCL9 遺伝子発現増強における Brd4 の役割

# 基礎化学

## A. 著書・訳本

### 1. 著書

- 1) 中田和明, 宮崎裕司, 稲葉明美, 藤本健吾: 科学実験演習. リュウワ印刷, 川越, 2021年.

# 機能保存回復学講座

歯科生体材料学分野

有床義歯補綴学分野

クラウン・ブリッジ補綴学分野

保存治療学分野

オーラル・リハビリテーション学分野

摂食嚥下リハビリテーション学分野



# 歯科生体材料学

## A. 著書・訳本

### 1. 著書

- 1) 日比野 靖. Part 2 高分子材料と臨床 I 従来型高分子系材料 1 アクリルレジン.  
In: 歯科技工別冊 補綴装置製作のための歯科材料学 UPDATE, 医歯薬出版, 東京,  
pp.48-49, 2021.

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) Nagasawa Y, Eda Y, Shigeta H, Ferrari M, Nakajima H and Hibino Y. Effect of sandblasting and/or priming treatment on the shear bond strength of self-adhesive resin cement to CAD/CAM blocks. *Odontology* 110(1), 70-80, 2022.
- 2) 重田浩貴, 長沢悠子, 江田義和, 中畠 裕, 日比野 靖. レジン系コーティング材がレジン添加型ガラスアイオノマーセメントの機械的性質およびフッ素溶出に及ぼす影響. *明海歯学* 50(2), 67-83, 2021.
- 3) 長沢悠子, 江田義和, 松本篤樹, 中畠 裕, 日比野 靖. 亜鉛ガラス含有カプセル型ガラスアイオノマーセメントの象牙質接着強さ 唾液汚染と象牙質脱灰がガラスアイオノマーセメントとコンポジットレジンの接着強さに及ぼす影響. *日歯保存誌* 64(2), 141-155, 2021.

## C. その他の刊行物など

- 1) 川村政道, 長沢悠子, 野崎浩佑, 服部雅之. SC4/WG1 Rotary instruments 回転器具. 第 57 回 ISO/TC106 年次会議報告書, 37-38, 日本歯科材料器械研究評議会, 2021.

### 2. 全国学会

#### (3) 一般演題

- 1) 重田浩貴, 長沢悠子, 江田義和, 松本篤樹, 和田賢一, 中畠 裕, 日比野 靖. 前歯部 CAD/CAM 冠用レジンブロックの着色に関する研究. 第 77 回日本歯科理工学会学術講演会 Web 開催, 2021, 4
- 2) 松本篤樹, 江田義和, 重田浩貴, 長沢悠子, 鈴木玲爾, 伊比 篤, 黒岩昭弘, 中畠 裕, 日比野 靖. チタン casting 体と歯質、支台築造用レジンに対するレジンセメントの接着強さ. 第 77 回日本歯科理工学会学術講演会 Web 開催, 2021, 4

- 3) 重田浩貴, 長沢悠子, 江田義和, 松本篤樹, 和田 賢一, 中嶋 裕, 日比野 靖.  
前歯部 CAD/CAM 冠用コンポジットレジンブロックの保管環境が曲げ強さおよび  
曲げ弾性率に及ぼす影響. 第 78 回日本歯科理工学会学術講演会 Web 開催, 2021, 10
- 4) 江田義和, 長沢悠子, 重田浩貴, 松本篤樹, 尾松 純, 中嶋 裕, 日比野 靖. シラン  
カップリング剤の濃度がガラスセラミックスブロックとレジンセメントのせん断  
接着強さに及ぼす影響. 第 78 回日本歯科理工学会学術講演会 Web 開催, 2021, 10

## 有床義歯補綴学

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) 松本大慶, 小山夏実, 大川周治: 有床義歯装着高齢者の味覚機能, 日本咀嚼学会雑誌, 31 (2), 58 - 71, 2021.11
- 2) 曾根峰世, 松本大慶, 小山夏実, 鳴海史子, 松川高明, 内田茂則, 染川正多, 高橋 快, 鈴木美都, 三吉佑香, 坂本大輔, 岡本和彦, 大川周治: 上下顎支台装置に磁性アタッチメントを応用した 9 年経過症例, 日本磁気歯科学会雑誌, 30 (1), 40-45, 2021.12
- 3) 曾根峰世, 松本大慶, 小山夏実, 鳴海史子, 松川高明, 内田茂則, 高橋 快, 鈴木美都, 三吉佑香, 坂本大輔, 浜坂弘毅, 岡本和彦, 大川周治: "CAD/CAM システムにより製作したジルコニア製根面板の適合性に関する基礎的研究-CAM システムと CAD/CAM システムの比較について-", 日本磁気歯科学会雑誌, 30(1), 28-34, 2021.12
- 4) Sone M, Matsumoto D, Koyama N, Narumi F, Matsukawa T, Uchida S, Somekawa S, Takahashi K, Suzuki M, Miyoshi Y, Sakamoto D, Okamoto K, and Ohkawa S : A case report of a removable denture using magnetic attachments for a missing mandibular molar with a decreased occlusal vertical dimension followed up for 9 years, JJ Mag Dent 30 (2), 1-4, 2021.12
- 5) Okamoto K, Yung-Tsung Hsu, Takeshita A, Miyazawa K, Tohnai I : Fitting Accuracy of Endocrowns Fabricated with using Scanning Post by  $\mu$ CT, J Meikai Dent Med 51 (1), 21-26, 2022.2

#### 2. 総説

- 1) 茂木伸夫, 竹下 玲, 岡本和彦, 宮澤 慶, 吉川正芳: Wellbing と口腔の健康, 歯界展望, 東京, 医歯薬出版 138(3), 617-619, 2021.6.

### C. その他の刊行物など

- 1) Narumi F, Matsumoto R, Matsumoto D, Koyama N, Numazawa M, Sone M, Okamoto K, Ohkawa S : Occlusion retainer treatment with severe mandibular residual ridge resorption after removal of dental implants A case report, 7th Biennial Joint Congress of JPS-CPS-KAP, Online, 2021.2
- 2) Sone M, Matsumoto D, Koyama N, Narumi F, Matsukawa T, Uchida S, Somekawa S, Takahashi K, Suzuki M, Miyoshi Y, Sakamoto D, Okamoto K, Ohkawa S : A case report of a removable denture using magnetic attachments for a missing mandibular molar with a decreased occlusal vertical dimension followed up for 9 years, The 20th International Conference on Magnetic Applications in

Dentistry, Online, 2021.2

- 3) Sone M, Matsumoto D, Koyama N, Narumi F, Matsukawa T, Uchida S, Takahashi K, Takagi M, Inoyama Y, Sakamoto D, Okamoto K, and Ohkawa S: A case report of a removable denture using magnetic attachment and circumferential clasp followed up for 9 years, The 21th International Conference on Magnetic Applications in Dentistry, Online, 2022.3

## 2. 全国学会

### (1) 特別講演 (教育講演)

- 1) 曾根峰世: 磁性アタッチメントの基礎と臨床 -基礎編-, 令和3年度 公益社団法人日本補綴歯科学会第2回補綴歯科専門医研修会, WEB開催, 2021.12

### (3) 一般演題

- 1) 松本大慶, 小山夏実, 坂本大輔, 三吉佑香, 鈴木美都, 高橋 快, 松川高明, 内田茂則, 鳴海史子, 沼澤美詠, 曾根峰世, 岡本和彦, 大川周治: ”有床義歯装着高齢者の味覚機能-主観的評価と客観的評価の比較-, 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, WEB開催, 2021.6
- 2) 小山夏実, 野嶋琢也, 志賀博, 小見野真梨恵, 松本大慶, 曾根峰世, 岡本和彦, 大川周治: RGB/深度カメラを応用した非装着型咀嚼運動分析システムの開発, 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, WEB開催, 2021.6
- 3) 曾根 峰世, 松本大慶, 小山夏実, 鳴海史子, 松川高明, 内田茂則, 高橋 快, 鈴木美都, 三吉佑香, 坂本大輔, 大川周治: 磁性アタッチメントと環状型クラスプを併用した部分床義歯の9年経過症例, 第24回日本歯科医学会学術大会, WEB開催, 2021.9
- 4) 鳴海史子, 松本怜央, 松本大慶, 猪山佑香, 内田茂則, 松川高明, 眞木信太郎, 沼澤美詠, 曾根峰世, 岡本和彦, 大川周治, 藤澤政紀: インプラント除去後の高度顎堤吸収に対し早期の咬合回復と審美性の改善を図った症例, 公益社団法人日本補綴歯科学会第131回学術大会, 2022.7
- 5) 曾根峰世, 松本大慶, 沼澤美詠, 内田茂則, 猪山佑香, 坂本大輔, 岡本和彦: 磁性アタッチメントを用いた異なる設計の義歯を下顎に装着した1症例, 第32回日本磁気歯科学会学術大会, 2022.11
- 6) 松本大慶, 曾根峰世, 小山夏実, 谷内佑起, 青木健児, 松川高明, 鳴海史子, 岡本和彦: CAD/CAMにより製作したジルコニア製根面板の適合性に関する基礎的研究-高精度スキャナーの応用-, 第32回日本磁気歯科学会学術大会, 2022.11

## 3. 地方会

### (3) 一般演題

- 1) 谷内祐起, 曾根峰世, 小山夏実, 沼澤美詠, 岩田直樹, 鈴木未来, 松本怜央, 黒米裕, 黒木裕汰, 中村優作, 義原皇一郎, 岡本和彦, 藤澤政紀: インプラント周囲軟組織の審美性に関する定量評価-歯科医師と歯科衛生士による相違-, 令和3年度公益社団法人日本補綴歯科学会西関東支部・東関東支部合同学術大会, WEB開催, 2022.1

E. その他の研究会、講演など

- 1) 沼澤美詠: パーシャルデンチャー(部分床義歯)の設計が咀嚼機能に及ぼす影響(義歯の設計について), 令和4年度 明海大学歯学部同窓会岡山支部春季学術講演会, WEB開催, 2022.4

## クラウン・ブリッジ補綴学

### A. 著書・訳本

#### 1. 著書

- 1) 三浦賞子. 研磨のすべて 歯冠修復系チェアサイドワーク(7)ジルコニア. 一般財団法人口腔保健協会
- 2) 三浦賞子. 補綴装置製作のための歯科材料学 UPDATE 付加造形用セラミックス, 付加製造用セラミックスを用いた補綴装置. 医歯薬出版株式会社

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) Miura S, Yamauchi S, Kasahara S, Katsuda Y, Fujisawa M, Egusa H. Clinical Evaluation of Monolithic Zirconia Crowns: A Failure Analysis of Clinically Obtained Cases from a 3.5-year Study. Journal of Prosthodontic Research 65(2) 148-154 2021 年

#### 2. 総説

- 1) Atsushi Mine, Masanori Fujisawa, Shoko Miura, Masahiro Yumitate, Shintaro Ban, Azusa Yamanaka, Masaya Ishida, Jun Takebe, Hirofumi Yatani. Critical review about two myths in fixed dental prostheses: Full-Coverage vs. Resin-Bonded, non-Cantilever vs. Cantilever. Jpn Dent Sci Rev. 57: 33-38. 2021, 11
- 2) Toru Ogawa, Ratri M. Sitalaksmi, Makiko Miyashita, Kenji Maekawa, Masahiro Ryu, Aya Kimura-Ono, Takeshi Suganuma, Takeshi Kikutani, Masanori Fujisawa, Katsushi Tamaki, Takuo Kuboki. Effectiveness of the socket shield technique in dental implant: A systematic review. J Prosthodont Res. 66:12-18. 2022, 1

### C. その他の刊行物など

- 1) 藤澤政紀, 三浦賞子, 前田拓郎. CAD/CAM 冠の前歯保険適用について CAD/CAM 冠の前歯保険適用に至る経緯と臨床上の留意点. 日本歯科理工学会. 40(2): 125-128, 2021, 5
- 2) 三浦賞子, 藤澤政紀. 医局紹介. クインテッセンス出版. 40:2021
- 3) 藤澤政紀. 日本歯科審美学会 Web サイトの刷新と研修デジタル化への展望. QDT. 46: 13, 2021, 9
- 4) 藤澤政紀, 三浦賞子, 磯貝知範, 新谷明一, 前野雅彦, 小峰太, 保坂啓一, 峯篤史, 佐藤洋平, 大久保力廣, 大槻昌幸. AI 活用によるオンライン口腔健康管理システムの

構築に関する研究. 日歯医学会誌. 41: 32-36, 2022, 3

- 5) 榎木祐一郎, 浅野悠, 勅使河原大輔, 島田祐樹, 塘田健人, 去川俊二, 蝦原康宏, 中平光彦, 菅澤正. 手術後にリウマチ性多発筋痛症を発症し治療に難渋した口底癌の治療経験. 口腔腫瘍. 34(1): 7-14, 2022, 3

#### D. 学会発表

##### 2. 全国学会

###### (2) シンポジウム

- 1) 三浦賞子. 審美補綴装置の色調再現性を高めるために. 第 28 回日本歯科色彩学会学術大会 2021 年 6 月
- 2) 藤澤政紀. 筋電図で診る覚醒時ブラキシズム -PPD の D が問題です-, 第 130 回日本補綴歯科学会学術大会 2021.6.19 オンライン

###### (3) 一般演題

- 1) 三浦賞子, 新谷明一, 塚田翔平, 藤澤政紀. 付加造形ジルコニアの材料特性は異方性を示すか. 日本デジタル歯科学会第 12 回学術大会 (東京 (Web 開催)) 2021, 4. 24-25
- 2) 藤田崇史, 三浦賞子, 塚田翔平, 井口将, 吉沢亮平, 川田毅, 藤澤政紀. 支台歯の色調が前歯部用コンポジットレジンクラウンの色調に与える影響. 日本補綴歯科学会第 130 回記念学術大会 (Web 開催) 2021, 6. 18-20
- 3) 塚田翔平, 三浦賞子, 前田拓郎, 和賀浩幸, 藤澤政紀. 支台歯色およびセメント色の違いがコンポジットレジンブロックの色調に及ぼす影響. 日本補綴歯科学会第 130 回記念学術大会 (Web 開催) 2021, 6. 18-20
- 4) 浅見和哉, 村上小夏, 佐藤雅介, 大塚英稔, 藤澤政紀. 生態学的瞬間評価と筋電図による覚醒時ブラキシズムの診断. 日本補綴歯科学会第 130 回記念学術大会 (Web 開催) 2021, 6. 18-20
- 5) 磯貝知範, 勅使河原大輔, 三浦賞子, 藤澤政紀. 天然歯形態を再現した三次元有限要素モデルにおける支台築造歯の力学的検討. 日本補綴歯科学会第 130 回記念学術大会 (Web 開催) 2021, 6. 18-20
- 6) 三浦賞子, 新谷明一, 石田祥己, 藤田崇史, 藤澤政紀. 付加造形法にて製作したジルコニアの機械的性質は造形方向に影響される. 日本補綴歯科学会第 130 回記念学術大会 (Web 開催) 2021, 6. 18-20
- 7) 藤澤政紀, 三浦賞子, 磯貝知範, 新谷明一, 前野雅彦, 小峰太, 保坂啓一, 峯篤史, 佐藤洋平, 大久保力廣, 大槻昌幸. AI 活用による新しい口腔健康管理システム構築に関する研究 - 予備解析結果について -. 日本歯科審美学会第 32 回学術大会 (江東区+Web 開催) 2021, 11. 13-14

- 8) 新谷明一, 小川匠, 井川知子, 勅使河原大輔, 佐藤和朗, 四ツ谷護, 三浦賞子, 藤澤政紀. 表面滑沢剤を塗布した CAD/CAM レジンブロックの表面性状と耐久性. 日本歯科審美学会第 32 回学術大会 (江東区+Web 開催) 2021, 11. 13-14
- 9) 塚田翔平, 三浦賞子, 藤田崇史, 藤澤政紀. 高透光性マルチレイヤージルコニアクラウンの色調評価 - 支台歯色の影響 -. 日本歯科審美学会第 32 回学術大会 (江東区+Web 開催) 2021, 11. 13-14
- 10) 三浦寛貴, 村上小夏, 浅見和哉, 藤澤政紀. 頭頸部深層屈曲筋力が嚥下機能に及ぼす影響. 日本顎口腔機能学会第 66 回学術大会 (Web 開催) 2021, 12. 4-5

### 3. 地方会

#### (3) 一般演題

- 1) 浅見和哉. 覚醒時ブラキシズムの評価 - 生態学的瞬間評価と筋電図の組合せ -. 明海歯科医学会第44回学術大会 第221回大学院歯学研究科研究発表会 (坂戸) 2021, 6. 3
- 2) 三浦寛貴. 頭頸部屈曲筋テスト (Cranio cervical Flexion Test) と嚥下機能との関係. 明海歯科医学会第44回学術大会 第33回大学院歯学研究科中間発表会 (坂戸) 2021, 6. 3
- 3) 三浦賞子. 積層造形法によるジルコニア補綴装置の臨床展開 - 積層方向が物性に及ぼす影響 -. 明海歯科医学会第44回学術大会 2021年6月
- 4) 塚田翔平. 高透光性マルチレイヤージルコニアクラウンの色調評価 - 支台歯色の影響 -. 明海歯科医学会第45回学術大会 第34回大学院歯学研究科中間発表会 (坂戸) 2021, 10. 7
- 5) 小山志保, 藤田崇史, 三浦賞子, 塚田翔平, 村上小夏, 井口将, 金谷芳彦, 藤澤政紀. 色調の異なる支台歯に対するジルコニアクラウンに色調に配慮した症例. 令和3年度 日本補綴歯科学会 西関東支部・東関東支部合同学術大会 (横浜+Web 開催) 2022, 1. 9
- 6) 勅使河原大輔, 浅見和哉, 前田拓郎, 今村嘉希, 松田葉, 及川純, 藤澤政紀. 単芯ガラスポストを用いた支台築造歯の有限要素法応力解析. 令和3年度 日本補綴歯科学会 西関東支部・東関東支部合同学術大会 (横浜+Web開催) 2022, 1. 9
- 7) 谷内佑起, 曾根峰世, 小山夏美, 沼澤美詠, 岩田直樹, 鈴木未来, 松本怜央, 黒米裕, 黒木裕汰, 中村優作, 義原皇一郎, 岡本和彦, 藤澤政紀. インプラント周囲軟組織の審美性に関する定量評価 - 歯科医師と歯科衛生士による相違 -. 令和3年度 日本補綴歯科学会 西関東支部・東関東支部合同学術大会 (横浜+Web 開催) 2022, 1. 9



- 8) 藤田崇史, 三浦賞子, 勅使河原大輔, 村上小夏, 今村嘉希, 前田拓郎, 浅見和哉, 塚田翔平, 小山志保, 井口将, 岩田昌久, 小野光良, 藤澤政紀. 前歯部先天性欠損に対してジルコニアを用いた片側リテーナーの接着ブリッジを装着した1症例. 令和3年度埼玉県歯科医学大会 (さいたま市+Web開催) 2022, 3. 13

#### E. その他の研究会、講演など

- 1) 藤澤政紀. 前歯部補綴治療の守備範囲を拡げる. クインテッセンス出版 Web セミナー. 2021, 10. 27
- 2) 三浦賞子, 藤澤政紀. Additive Manufacturing によるジルコニアクラウンの臨床展開へ向けた色調再現法の確立. 第37回「歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い」2022.2.15. オンライン

#### F. 研究助成金等の受入れ

##### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 藤澤政紀. 生態学的瞬間評価と筋電計を用いた覚醒時ブラキシズム判定, 2021-2023 年度科学研究費助成事業 基盤研究 (C) (一般) (21K10007)
- 2) 三浦賞子. 付加造形法によるジルコニアクラウンの臨床展開へ向けた製作法の確立, 2021-2023 年度科学研究費助成事業 基盤研究 (C) (一般) (21K10026)
- 3) 村上小夏. 生態学的瞬間評価を用いたバイオフィードバック訓練によるブラキシズム抑制効果の検証, 2021-2023 年度科学研究費助成事業 若手研究 (21K17071)
- 4) 勅使河原大輔. デジタルデータを利用した即時下顎再建法に関する研究, 2020-2024 年度科学研究費助成事業 若手研究 (20K186104).

##### 2. その他の公的機関からの助成金

- 1) 藤澤政紀 (研究代表者)、三浦賞子 (分担研究者)、磯貝知範、大久保力廣、大槻昌幸、小峰太、佐藤洋平、新谷明一、保坂啓一、前野雅彦、峯篤史. アンケート調査から高齢者の全身状態を予測するAIを応用したシステム構築に関する研究. 西山デンタルアカデミー研究助成

##### 3. 宮田研究奨励金 (A) および (E)

- 1) 三浦賞子. 積層造形法によるジルコニア補綴装置の臨床展開. 宮田研究奨励金【A】
- 2) 村上小夏. 生態学的瞬間評価を併用した覚醒時ブラキシズムの筋電図評価, 2021 年度宮田研究奨励金 A

## 保存治療学

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) 松本 勝利, 加藤 邑佳, 久野木 克典, 中込 恵, 石田 結, 横瀬 敏志: Wnt10a 及び Ectodin Knock Out によるラット 歯髄細胞における dentinogenesis に対する作用. 明海歯学 50(2), 137-145, 2021, 9
- 2) 新見 ひろみ, 大杉 勇人, 片桐 さやか, 土谷 洋輔, 畑佐 将宏, 下平 剛, 門倉 弘志, 横瀬 敏志, 岩田 隆紀, 青木 章: 低出力 Er:YAG レーザーの Photobiomodulation に対する歯周組織の細胞学的応答. 日本レーザー歯学会誌 (0917-7450)31(2), 53-57, 2021, 8
- 3) 新見 ひろみ, 下平 剛, 大杉 勇人, 片桐 さやか, 畑佐 将宏, 土谷 洋輔, 門倉 弘志, 横瀬 敏志, 岩田 隆紀, 青木 章. ラット頭蓋骨由来初代培養骨芽細胞様細胞および骨細胞様細胞に対する Er:YAG レーザーの効果. 日本歯科医師会雑誌(0047-1763)74, 4, 460, 2021, 7
- 4) 土屋 隆子, 小林 典加, 磯 英介, 久野木 克典, 石田 結, 横瀬 敏志: 注水下炭酸ガスレーザーの歯質切削効果について. 明海歯科医学 (1881-4298)51(1), 49-56, 2022, 2
- 5) 大野 由夏, 河野 亮子, 安藤 慎之介, 高木 沙央理, 市村 葉, 横瀬 敏志, 藤巻 高光, 井手 康雄, 長坂 浩, 小長谷 光: ペインクリニック 健康成人を対象としたレーザー照射による内因性疼痛調節機構変調の検討. 日本レーザー治療学会誌 (1347-4375)19(1), 43, 2021, 6
- 6) 大野 彩花, 古川 敏子, 山出 果歩, 石田 純子, 市村 葉, 横瀬 敏志. 二酸化チタンを応用した漂白効果に及ぼす光波長の影響について. 日本歯科衛生学会雑誌 (1884-5193)16(1), 78, 2021, 8
- 7) Yuka Kato, Satoshi Yokose: Oxytocin Facilitates Dentinogenesis of Rat Dental Pulp Cells. Journal of Endodontics 47(4), 592-599, 2021, 4
- 8) Tsuyoshi Shimohira, Hiromi Niimi, Yujin Ohsugi, Yosuke Tsuchiya, Kazuki Morita, Sumiko Yoshida, Masahiro Hatasa, Takahiko Shiba, Hiroshi Kadokura, Satoshi Yokose, Sayaka Katagiri, Takanori Iwata, Akira Aoki: Low-Level Erbium-Doped Yttrium Aluminum Garnet Laser Irradiation Induced Alteration of Gene Expression in Osteogenic Cells from Rat Calvariae. Photobiomodulation, photomedicine and laser surgery 39(8), 566-577 2021, 7
- 9) Hiroshi Sakagami, Toshiko Furukawa, Keitaro Satoh, Shigeru Amano, Yosuke Iijima, Takuro Koshikawa, Daisuke Asai, Kunihi Fukuchi, Hiromu Takemura, Taisei

- Kanamoto, Satoshi Yokose : Re-Evaluation of Chemotherapeutic Potential of Pyoktanin Blue. Medicines (Basel, Switzerland) 8(7),33,2021,6
- 10) Cem Yamali, Hiroshi Sakagami, Yoshihiro Uesawa, Kota Kurosaki, Keitaro Satoh, Yoshiko Masuda, Satoshi Yokose, Abdulilah Ece, Silvia Bua, Andrea Angeli, Claudiu T Supuran, Halise Inci Gul : Comprehensive study on potent and selective carbonic anhydrase inhibitors: Synthesis, bioactivities and molecular modelling studies of 4-(3-(2-arylidenehydrazine-1-carbonyl)-5-(thiophen-2-yl)-1H-pyrazole-1-yl) benzenesulfonamides. European journal of medicinal chemistry 217,113351-113351,2021,5
- 11) Kei Wada, Munemitsu Kawano, Yuichi Hemmi, Reiji Suzuki, Katsunori Kunoki, Hiroshi Sakagami, Hiroshi Kawazu, Satoshi Yokose : Effect of Low-intensity Pulsed Ultrasound on Healing of Bone Defects in Rat Tibia as Measured by Reconstructed Three-dimensional Analysis of Micro CT Images. In Vivo 36(2),643-648, 2022,3

## 2. 総説

- 1) 磯 英介, 加藤 邑佳, 山崎 崇秀, 長谷川 彰彦, 横瀬 敏志 : 新たな骨再生療法へのレーザー応用の可能性について. 日本レーザー歯学会誌 (0917-7450)31(3), 69-73, 2022, 1
- 2) 横瀬 敏志, 加藤 邑佳 : 歯科領域におけるレーザーの診断と LLLT 効果応用への可能性 骨再生療法へのレーザー応用の新たな展開. 日本レーザー治療学会誌 (1347-4375)19(1), 55, 2021, 6
- 3) 市村 葉 : 色彩学からみた舌診について. 日本歯科東洋医学会誌 40(1・2), 50~55, 2021, 8

## 3. 症例報告

- 1) 堀池 将司, 和田 恵, 横瀬 敏志 : 医科で診断困難であった外歯瘻をもつ根尖性歯周炎. 日本歯科医師会雑誌 (0047-1763)74(4), 439, 2021, 7
- 2) 市村 葉, 横瀬 敏志 : 歯科麻酔薬においてアレルギー既往のある患者に鍼麻酔を応用し抜歯した一症例. 日本歯科医師会雑誌 (0047-1763)74(4), 453, 2021, 7

## D. 学会発表

### 1. 国際学会

#### (1) 特別講演 (教育講演)

- 1) 横瀬 敏志 : Mechanical Stress and Bone Metabolism Osteoimmunology. Asia Pacific

## 2. 全国学会

### (3) 一般演題

- 1) 市村 葉, 小林 健二, 長谷川 彰彦, 横瀬 敏志: 酸化チタンの触媒作用を応用したフリーラジカル発生方法の確立. 特定非営利活動法人日本歯科保存学会学術大会プログラムおよび講演抄録集 154 回 Page105, 2021, 5, 鹿児島
- 2) 河野 宗光, 和田 恵, 横瀬 敏志: ラット脛骨欠損部の骨形成に及ぼす Nd:YAG レーザーの影響 マイクロ CT 画像を用いた三次元的解析評価の応用. 特定非営利活動法人日本歯科保存学会学術大会プログラムおよび講演抄録集 154 回 Page127, 2021, 5, 誌上開催
- 3) 大野 彩花, 古川 敏子, 山出 果歩, 石田 純子, 市村 葉, 横瀬 敏志: 二酸化チタンを応用した漂白効果に及ぼす光波長の影響について. 日本歯科衛生学会第 16 回学術大会 Page78, 2021, 9, 誌上開催

## E. その他の研究会、講演など

- 1) 横瀬 敏志: レーザーの基礎と再生療法の未来, 第 7 回 オペレーターユーザー会 レーザー治療の新たな可能性. 2021, 4

## F. 研究助成金等の受入れ

### 1. 科学研究費助成事業

#### 1) 研究活動スタート支援(21K21073)

加藤 邑佳: Oxytocin を応用した新たな歯髄再生療法を探る

### 3. 宮田研究奨励金 (A) および (E)

- 1) 宮田研究奨励金 (A) 加藤 邑佳: Laser を用いた歯髄培養細胞における石灰化結節形成機構の解析
- 2) 宮田研究奨励金 (E) 磯 英介: 半導体レーザー照射が骨系細胞の増殖・分化および骨代謝に及ぼす作用について探索する

## オーラル・リハビリテーション学

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) KEI WADA, MUNEMITSU KAWANO, YUICHI HEMMI, REIJI SUZUKI, KATSUNORI KUNOKI, HIROSHI SAKAGAMI, HIROSHI KAWAZU AND SATOSHI YOKOSE, Effect of Low-intensity Ultrasound on Healing of Bone Defects in Rat Tibia as Measured by Reconstructed Three-dimensional Analysis of Micro CT images, *in vivo*. 36, 2022, 3
- 2) 長沢悠子, 江田義和, 松本篤樹, 中嶋 裕, 日比野 靖, 亜鉛ガラス含有カプセル型ガラスアイオノマーセメントの象牙質接着強さ, *日歯保存誌* 64(2), 141-155, 2021, 4
- 1) 町谷 亜位子, 片桐 岳信, 誌上シンポジウム 「生体の中の保存治療学」  
人生 100 歳時代における硬組織研究の挑戦., 2021 年 64 巻 3 号  
201-205, 2021, 6

### C. その他の刊行物など

- 1) 松田哲, PDI 東京歯科診療所便り「鮮血に染まったオペ室」, 明海大学歯学部東京都同窓会, 東京都同窓会会報, Vol. 52, 35-37, 2022, 3
- 2) 飯倉拓也, 松田哲, 全顎的な咬合再構成治療を行なって体重・骨密度の増加を認めた一例, *デンタルダイヤモンド社 DENTAL DIAMOND* 第 46 巻第 7 号  
80-89, 2021, 4

### D. 学会発表

#### 2. 全国学会

##### (3) 一般演題

- 1) 鈴木玲爾, Root Membrane Technique を応用し上顎前歯部にインプラント修復を行った一症例, 第 32 回日本歯科審美学会学術大会, 2021, 11
- 2) 草間淳, 飯倉拓也, 堀内康志, 小澤万純, 松田哲, インプラント治療における歯間乳頭再構築, 第 38・39 回顎咬合学会学術大会, オンライン, 2021, 6
- 3) 町谷亜位子, 高野 安紀子, 吉川 正芳, 下島 孝裕, 矯正歯科治療における口腔疾患リスクの迅速な評価法の探索, 第 80 回日本矯正歯科学会学術大会, 横浜, 2021, 11
- 4) 浅見健介, 鈴木玲爾, 溝部健一, 松本篤樹, 竹ノ谷 淳, 杉山雄一郎, 川邊好弘, 荒木久生, 広汎型慢性歯周炎ステージⅢグレード B の患者に対し歯周組織再生療法と歯肉剥離搔爬術を行った 1 症例, 第 64 回春季日本歯周病学会学術大会, 2021, 5
- 5) 松本和也, 鈴木玲爾, 重度咬耗患者に対しフルマウスリコンストラクションを行った一症例, 第 32 回日本歯科審美学会学術大会, 2021, 11

- 6) 杉山雄一郎, 松本篤樹, 溝部健一, 鈴木玲爾, 上顎前歯部に抜歯即時埋入を行った 1 症例, 第 38・39 回日本顎咬合学会学術大会・総会, 2021, 6
- 7) 河方知裕, 飯塚奈々, 草間淳, 近藤千尋, 松田哲, 上顎前歯部補綴処置に院内 CAD/CAM システムを用いた 1 症例, 第 38・39 回顎咬合学会学術大会, オンライン, 2021, 6
- 8) 堀内康志, 長谷川陽子, 齋藤大嵩, 松田哲, 上顎中切歯の再補綴によって審美的回復を図った 1 症例, 第 38・39 回顎咬合学会学術大会, オンライン, 2021, 6
- 9) 齋藤大嵩, 河方知裕, 飯塚奈々, 牧野 賢嗣, 松田哲, 上顎両側中切歯欠損にインプラント治療を行なった 1 症例, 第 38・39 回顎咬合学会学術大会, オンライン, 2021, 6
- 10) 竹ノ谷 淳, 浅見健介, 溝部健一, 鈴木玲爾, 補綴前処置としてフェルールを獲得した 1 症例, 第 38・39 回日本顎咬合学会学術大会・総会, 2021, 6
- 11) 江田義和, 長沢悠子, 重田浩貴, 松本篤樹, 尾松 純, 中嶋 裕, 日比野 靖, シランカップリング剤の濃度がガラスセラミックスブロックとレジンセメントのせん断接着強さに及ぼす影響, 第 78 回日本歯科理工学会学術講演会 (WEB 開催), 2021, 10
- 12) 松本篤樹, セルフアドヒーシブレジンセメントの接着強さに関する研究－プライマー処理が接着強さに及ぼす影響－, 明海歯科医学会第 45 回学術大会, 埼玉, 2021, 10
- 13) 松本篤樹, 江田義和, 重田浩貴, 長沢悠子, 鈴木玲爾, 伊比 篤, 黒岩昭弘, 中嶋 裕, 日比野 靖, チタン鑄造体と歯質, 支台築造用レジンに対するレジンセメントの接着強さ, 第 77 回日本歯科理工学会学術講演会, 東京 (WEB 開催), 2021, 4
- 14) 浅見健介, 鈴木玲爾, 溝部健一, 松本篤樹, 竹ノ谷 淳, 杉山雄一郎, 川邊好弘, 荒木久生, 広汎型慢性歯周炎ステージⅢグレード B の患者に対し歯周組織再生療法と歯肉剥離搔爬術を行った 1 症例, 第 64 回春季日本歯周病学会学術大会 (WEB 開催), 2021, 5
- 15) 杉山雄一郎, 松本篤樹, 溝部健一, 鈴木玲爾, 上顎前歯部に抜歯即時埋入を行った 1 症例, 第 38・39 回日本顎咬合学会学術大会 (WEB 開催), 2021, 6
- 16) 重田浩貴, 長沢悠子, 江田義和, 松本篤樹, 和田賢一, 中嶋 裕, 日比野 靖, 前歯部 CAD/CAM 冠用コンポジットレジンブロックの保管環境が曲げ強さおよび曲げ弾性率に及ぼす影響, 第 78 回日本歯科理工学会学術講演会 (WEB 開催), 2021, 10
- 17) 重田浩貴, 長沢悠子, 江田義和, 松本篤樹, 和田賢一, 中嶋 裕, 日比野 靖, 前歯部 CAD/CAM 冠用レジンブロックの着色に関する研究, 第 77 回日本歯科理工学会学術講演会, 東京 (WEB 開催), 2021, 4

#### E. その他の研究会、講演など

- 1) 松田哲, 時短! 簡単! TeC のつくりかた, 1D, オンライン, 2022, 1
- 2) 松田哲, 切って! 切って! 切りまくる! インプラント&歯周外科 はじめの一刀, White Cross, オンライン, 2021, 12
- 3) 松田哲, 切開・剥離・縫合の基礎から応用~歯周外科・インプラントに役立つスーチャリング~, WMM, 東京, 2022, 2
- 4) 松田哲, 切開・縫合・結紮 スキルアップ実習, 学祭企画, 東京, 2021, 10
- 5) 松田哲, 熱血! 仮歯塾 8分で完成させるためのコツとポイント超解説, Dentwave.com (デントウエーブドットコム), オンライン, 2022, 2
- 6) 中村雅之, 鈴木玲爾, 新井達哉, 包括的歯科治療を成功に導くバイオメカニクスーインプラント道に進む前に-, 歯科セミナードットコム主催セミナー. 東京, 2021, 5
- 7) 松田哲, 臨床家のためのデンタルスーチャリング, 学祭企画, 東京およびオンライン, 2021, 7

#### F. 研究助成金等の受入れ

##### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 渡部 茂, 荻原 孝, 中村 昭博, 町谷垂位子, 小口寛子, 基盤研究 (C), 唾液の機能の口腔内各部位への影響 - 「一口腔単位」から「部位特異的」な診断へ-. , 科学研究費, 基盤研究 (C) , 2021, 4

## 摂食嚥下リハビリテーション学

### 3. 症例報告

- (1) 大岡貴史, 出浦恵子, 進藤彩花, 草野緑, 上田智也. 病診連携のもとで長期介入を行った在宅療養中の脊髄性筋萎縮症児の一例. 障歯誌, 43, 48-53, 2022

### 4. 短報

- (1) 大岡貴史. 書評「子どもの食べる機能の障害とリハビリテーション. 金子芳洋, Michael E Groher 監修, 田村文誉編著, 綾野理加, 大久保真衣, 水上美樹著. 日摂食嚥下リハ会誌. 25, 284, 2022

### C. その他の刊行物など

- (1) 大岡貴史. 地域歯科診療所と大学付属病院による医療的ケア児への連携. 小児歯科臨床. 2021年12月号. 23-25.

### D. 学会発表

#### 1. 国際学会

##### (3) 一般演題

- 1) T Ooka: A field survey of nutritional problems in very-low-birthweight infant. 28th IAPD Congress, 2021.

#### 2. 全国学会

##### (1) 特別講演 (教育講演)

- 1) 大岡貴史. 介護と咀嚼.

##### (2) シンポジウム

- 1) シンポジウム「食べる機能の数値化について」、大岡貴史：摂食嚥下機能の客観的評価と数値化、日本咀嚼学会第32回学術大会、2021
- 2) 大岡貴史：介護と咀嚼、日本咀嚼学会第21回健康咀嚼指導士認定研修会、2021
- 3) 大岡貴史：口腔リハビリテーション、日本咀嚼学会第21回健康咀嚼指導士認定研修会、2021
- 4) 大岡貴史：安全な食事を進めるために ～食事場面における食べる機能のみかた～、令和2年度埼玉県歯科医学会障害者歯科保健医療向上研修会、2021
- 5) 大岡貴史：摂食嚥下障害への対応、小児の口腔の形態・機能の発達、第32回日本老年歯科医学会指定研修会、2021

##### (3) 一般演題

- 1) 大岡貴史. 低出生体重児における摂食機能発達の問題とその要因. 第59回日本小児歯科学会学術大会, 2021



- 2) 大岡貴史, 出浦恵子, 進藤彩花, 上田智也, 草野緑, 岡澤仁志, 田中入. 地域歯科診療所と歯科大学病院が共同で長期介入を行った在宅小児への口腔機能管理の1例. 第3回小児在宅歯科医療研究会, 2021.
- 3) 進藤彩花, 草野緑, 上田智也, 岡澤仁志, 大岡貴史: 下咽頭がん術後後遺症による摂食嚥下障害患者に対して耳鼻科医と連携した症例: 日本老年歯科医学会第32回学術大会, WEB開催, ポスター発表, 2021

### 3. 地方会

#### (1) 特別講演 (教育講演)

- 1) 大岡貴史. 特別支援学校における摂食指導の実態とその効果. 第9回特別支援学校・学級連携懇話会.

#### (2) シンポジウム

- 1) 大岡貴史. シンポジウム「特別支援学校における発達障がい児への摂食指導」. 第9回特別支援学校・学級連携懇話会.

### E. その他の研究会、講演など

- 1) 大岡貴史. 高齢者における口腔機能の問題点と対応. 大塚製薬主催地域講演会. 2021年5月25日.
- 2) 大岡貴史. 口腔機能低下症とその対応. 杉並区歯科医師会学術研修会. 2021年6月10日.
- 3) 大岡貴史. 摂食嚥下リハビリテーション学. 埼玉県歯科衛生士会指定研修. 2021年6月10日.
- 4) 大岡貴史. 小児の摂食機能発達. 東京都学校給食会. 2021年7月27日.
- 5) 大岡貴史. 小児の摂食機能発達と問題点. 東京都特別支援教育研修会. 2021年7月29日.
- 6) 大岡貴史. 摂食機能の発達とその支援方法. 世田谷区保健所研修会. 2021年12月7日.
- 7) 大岡貴史. 小児の摂食機能発達と支援方法. 多摩立川地区保育園研修会. 2022年1月28日.
- 8) 在宅療養患者における摂食機能と栄養の問題点. 台東区歯科医師会学術研修会. 2022年3月10日.

# 病態診断治療学講座

病 理 学 分 野

薬 理 学 分 野

総合臨床歯科学分野

歯科放射線学分野

口腔顎顔面外科学分野

高齢者歯科学分野

歯科麻酔学分野

歯科法医学分野

# 病理学

## A. 著書・訳本

### 1. 著書

- 1) 菊池建太郎, 西村学子, 星野 都: chapter6 根尖性歯周炎、歯周病、唾液腺の炎症および関連疾患. In: 第3版 病理学総論にもとづく 口腔病理学, 永末書店, 京都, pp69-125, 2022

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) Higuchi K, Urano M, Akiba J, Nogami M, Hirata Y, Zukeran Y, Moriyoshi K, Tada Y, Fukushima M, Obayashi M, Sakamoto S, Kuraoka K, Kira K, Kawahara A, Kato T, Tanigawa M, Nakaguro M, Yamamoto H and Nagao T: A multi-institutional study of salivary gland cytopathology: Application of the Milan System for Reporting Salivary Gland Cytopathology in Japan. *Cancer Cytopathol* **130**, 30-40, 2022
- 2) Nagasaki A, Sakamoto S, Arai T, Kato M, Ishida E, Furusho H, Fujii M, Takata T and Miyauchi M: Elimination of *Porphyromonas gingivalis* inhibits liver fibrosis and inflammation in NASH. *J Clin Periodontol* **48**, 1367-1378, 2021
- 3) Konishi M, Sakamoto S, Ogawa I, Yoshioka Y, Ono S and Kakimoto N: Relationships between intraoral ultrasonographic and histopathological findings in patients with tongue cancer. *Head Neck* **43**, 2778-2785, 2021
- 4) 草間 薫: 歯周病と関連する疾患～関節リウマチと EBV 陽性粘膜皮膚潰瘍～. *日本歯科医師会雑誌* **74**, 4-12

### 3. 症例報告

- 1) Hoshino M, Inoue K, Kaneda T, Nishimura M, Kusama K, Sakashita H, Sato Y, Takeuchi K, Nagao T and Kikuchi K: A case of buccal clear cell carcinoma caused by rare fusion gene: EWSR1-CREM. *Case Reports in Dentistry* **2021**, 5557247, 2021
- 2) Fukuda M, Ogasawara Y, Inoue K, Hoshino M, Kikuchi K and Sakashita H: Congenital lower lip fistulas: Report of a non-syndromic case. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol*, **34**, 58-61, 2022
- 3) Ide F, Ito Y, Kikuchi K, Satomura K, Ogawa I and Yamamoto H: Activating HRAS mutation in a case of inverted ductal papilloma of the salivary gland. *Pathol Int* **71**, 844-848, 2021
- 4) Ide F, Miyazaki Y, Hoshino M, Nishimura M, Kikuchi K and Muramatsu T: Tube/Duct-Like Configuration of Odontogenic Epithelial Rests: A Look Back to Malassez and Black. *Head Neck Pathol* **16**, 540-543, 2022

- 5) Ito Y, Nishimura M, Kikuchi K, Hamada Y, Ogawa I and Ide F: Oncoeytic Polyp in a Unicystic Mucoepidermoid Carcinoma of the Palate: A Unique Presentation **30**, 72-75, 2022
- 6) 福井暁子, 大田耕司, 中川貴之, 多田美里, 鳴瀬貴子, 佐々木和起, 坂本真一, 武知正晃: 軟口蓋類基底扁平上皮癌と口底リンパ上皮癌を含む異時性口腔多発癌の1例. 広大歯誌 **53**, 109-116, 2021

#### C. その他の刊行物など

- 1) Ide F, Ito Y and Kikuchi K: Syndromic multiple adenomatoid odontogenic tumors. Oral Radiol **37**, 714, 2021
- 2) Ide F, Ito Y, Miyazaki Y, Hoshino M, Nishimura M and Kikuchi K: Seed storage cell granuloma: a nostalgic look back on pseudotuberculosis. Virchows Arch **480**, 715-716, 2022
- 3) Ide F, Ito Y, Muramatsu T and Kikuchi K: Multifocal "CEOT": Possible "MCHDF"? J Oral Maxillofac Surg **80**, 206-207, 2022
- 4) Ide F, Ito Y, Nishimura M and Kikuchi K: Ectomesenchymal chondromyxoid tumour on the lateral border of the tongue: some historical and clinical considerations. Int J Oral Maxillofac Surg **50**, 1400-1401, 2021
- 5) Ide F, Miyazaki Y, Nishimura M and Kikuchi K: The origin of sialolipoma. J Oral Pathol Med **51**, 309-310, 2022
- 6) Ide F, Miyazaki Y, Nishimura M, Kusama K and Kikuchi K: Jawbone Necrosis With Pseudoepitheliomatous Hyperplasia. Am J Surg Pathol **45**, 577-578, 2021

#### D. 学会発表

##### 1. 国際学会

##### (3) 一般演題

- 1) Akitomo T, Asao Y, Iwamoto Y, Mitsuhashi C, Ando T, Sakamoto S and Kozai K: Third supernumerary tooth occurring in the same region during follow-up after the second supernumerary tooth extraction, The 28th Congress of the International Association of Paediatric Dentistry (IAPD) (Virtual Congress), 2021, 6

##### 2. 全国学会

##### (2) シンポジウム

- 1) 坂本真一, 安藤俊範, 小川郁子, 宮内睦美: ワークショップ 9/唾液腺細胞診断 – ミラノシステムの適用と解説–WS9-2 口腔領域の唾液腺腫瘍, 第62回日本臨床細胞学会総会春期大会, 千葉, 2021, 6

##### (3) 一般演題

- 1) 岡本賢幸, 菊池 建太郎, 宮崎裕司, 金田朋久, 奥山文子, 春山実紀, 星野 都, 西村学子, 草間 薫, 山本信治: エナメル上皮腫と歯原性角化嚢胞における LMP-1 の

- 検出, 第 32 回 日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, オンライン開催, 2021,9
- 2) 田村暢章, 菊池 建太郎, 龍田恒康, 松田 玲於奈, 園川拓哉, 岡本賢幸, 星野 都, 小林真彦, 山本信治, 竹島 浩: 下口唇に発生したケラトアkantomaの1例 a case of keratoacanthoma arising in the lower lip, 第 66 回 日本口腔外科学会総会・学術大会, 千葉, 2021,11
- 3) 神谷 美保子, 園川拓哉, 田村暢章, 龍田恒康, 竹島 浩, 嶋田 淳, 菊池 建太郎, 星野 都, 山本信治: 巨細胞性動脈炎患者に発症した白板症を伴う上顎骨隆起の1例, 第 30 回 日本有病者歯科医療学会総会・学術大会, 東京, 2021,7
- 4) 古庄寿子, 坂本真一, 安藤俊範, 小野重弘, 水田邦子, 石田陽子, 上月 亮, 長崎信一, 武知正晃, 宮内睦美: 口蓋腫瘍 (Polymorphous adenocarcinoma), 日本病理学会中国四国支部学術大会(第 136 回スライドカンファレンス), 香川,2021,10
- 5) 吉岡幸男, 小野重弘, 谷 亮治, 水田邦子, 中川貴之, 安藤俊範, 坂本真一, 武知正晃, 虎谷茂昭, 岡本哲治: 広島大学病院口腔外科における免疫チェックポイント阻害薬投与症例の検討, 第 75 回日本口腔科学会学術集会, 大阪, 2021,5
- 6) 坂本真一, 安藤俊範, 伊藤 奈七子, 神田 拓, 虎谷茂昭, 末井良和, 宮内睦美: 上顎骨腫瘍 (Odontogenic fibroma, amyloid variant), 第 32 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 横須賀, 2021,8
- 7) 安藤俊範, 坂本真一, 檜垣美蕾, 岡本健人, 吉岡幸男, 虎谷茂昭, 中元 崇, 岡本康正, 松浦博夫, 金子真弓, 小川郁子, 宮内睦美: 上顎骨腫瘍 (Clear cell carcinoma), 日本病理学会中国四国支部学術大会(第 135 回スライドカンファレンス), 香川, 2021,6
- 8) 中川貴之, 小野重弘, 福井暁子, 佐々木和起, 坂本真一, 安藤俊範, 宮内睦美, 武知正晃: 著しい咬合偏位を呈した下顎頭骨軟骨腫の1例, 第 75 回日本口腔科学会学術集会, 大阪, 2021,5
- 9) 小嶋 功, 平田真理, 原 八重子, 奥 結香, 重松久夫, 星野 都, 菊池 建太郎, 山本信治: 反復処置法にて下顎骨を保存し得たエナメル上皮腫の1例, 第 55 回日本口腔科学会 関東地方部会, オンライン開催, 2021,9
- 10) 坂本真一, 安藤俊範, 宮内睦美, 藤原 恵, 中黒匡人, 長尾俊孝, 小川郁子: 非脂腺型リンパ腺腫様粘表皮癌の1例, 第 65 回日本唾液腺学会学術集会, 東京, 2021,11
- 11) 西村学子, 金田朋久, 星野 都, 宮崎裕司, 井出文雄, 野村 務, 草間 薫, 菊池 建太郎: 鼻・副鼻腔にした発生した columnar cell papilloma の1例, 第 110 回日本病理学会総会, 東京, 2021,4
- 12) 松田 玲於奈, 田村暢章, 森 一将, 小林真彦, 園川拓哉, 星野 都, 菊池 建太郎, 山本信治, 竹島 浩: 要介護高齢者の上顎に発生した骨形成性エプーリスの1例, 第 30 回 日本有病者歯科医療学会総会・学術大会, 2021,7

# 薬理学

## A. 著書・訳本

### 1. 著書

- 1) (監修) 村上 秀明 西村 康 天野 修, (分担執筆) 佐藤 元, イラストでわかる 歯科医学の基礎, 永末書店全 pp312., 2021, 6

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) Yano H., Matsuura Y., Katagiri A., Higashiyama M., Toyoda H., Sato H., Ueno Y., Uzawa N., Yoshida A., Kato T, Changes in cortical, cardiac, and respiratory activities in relation to spontaneous rhythmic jaw movements in ketamine-anesthetized guinea pigs. *European journal of oral sciences*, doi:10.1111/eos.12817. 2021,7
- 2) Toyota R., Fukui K., Kamimura M., Katagiri A., Sato H., Toyoda H., Rompre P., Ikebe K., Kato T, Sleep stage-dependent changes in tonic masseter and cortical activities in young subjects with primary sleep bruxism. *Sleep*, doi: 10.1093/sleep/zsab207. 2021,8
- 3) Morita A, Ouchi M, Satoh K, Kobayashi S, Terada M, Wakashin H, Kon H, Hayashi K, Anzai N, Shimizu A, Sugihara H, Oba K, Fujita T. The Effects of Trypsin Inhibitor on Insulin Secretion Using Rat Pancreas in an Organ Bath. *In Vivo*. doi: 10.21873/invivo.12537. 2021,9
- 4) Kishimoto S, Katagiri A, Oyamaguchi A, Sato H, Toyoda H, Niwa H, Bereiter DA, Iwata K, Kato T., Enhanced Ocular Surface and Intraoral Nociception via a Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Mechanism in a Rat Model of Obstructive Sleep Apnea. *Neuroscience*, 483 66-81. 2022,2

## D. 学会発表

### 2. 全国学会

#### (3) 一般演題

- 1) 佐藤 慶太郎. 加齢により耳下腺に生じた脂肪組織のドライマウスへの関与, 明海 歯科医学会, 埼玉, 2021, 6
- 2) 湯川未郷, 佐々木会, 安達一典, 須田直人. 矯正力負荷における疼痛と三叉神経節 活性に対する TRPV1 および TRPA1 拮抗薬の歯肉塗布の効果, 第 80 回東京矯正歯科 学会, web, 2021, 7
- 3) 佐藤 慶太郎, 大野 雄太, 長瀬 春奈, 柏俣 正典, 安達 一典. 老化促進マウスの

- 耳下腺における脂肪酸輸送体 CD36 発現変化と唾液分泌への影響, 第 63 回歯科基礎医学会学術大会, Web, 2021,10
- 4) 湯川未郷, 須田直人, 安達一典. 歯の移動が引き起こす開口反射興奮への TRP チャンネル拮抗薬の歯肉塗布の効果, 第 63 回歯科基礎医学会学術大会, Web, 2021,10
  - 5) 佐藤 元, 安達 一典. 茸状乳頭を支配する三叉神経節細胞の受容野特性, 第 63 回歯科基礎医学会学術大会, Web, 2021,10
  - 6) 湯川未郷, 佐々木会, 安達一典, 須田直人. 歯の移動に伴う疼痛に対する TRP チャンネル拮抗薬の歯肉塗布の効果, 第 78 回日本矯正歯科学会学術大会, Web, 2021,11
  - 7) 長瀬 春奈, 設楽 彰子, 大野 雄太, 佐藤 慶太郎, 柏俣 正典. 腺房細胞における Cdc42 の欠損は唾液分泌不全を呈する, 日本唾液腺学会, Web, 2021,12
  - 8) 佐藤 慶太郎, 大野 雄太, 長瀬 春奈, 柏俣 正典, 安達 一典. マウス耳下腺における脂肪酸輸送体 CD36 発現量変化の唾液分泌量への影響, 第 95 回日本薬理学会年会, 福岡, 2022,3
  - 9) 大野 雄太, 矢古宇 智弘, 佐藤 慶太郎, 長瀬 春奈, 設楽 彰子, 原 英彰, 柏俣 正典. マウス網膜障害後の涙腺遺伝子発現プロファイル, 第 95 回日本薬理学会年会, 福岡, 2022,3
  - 10) 湯川未郷, 佐藤慶太郎, 須田直人, 安達一典. 矯正力負荷に伴う疼痛への TRP チャンネル拮抗薬の歯肉塗布の鎮痛効果, 第 95 回日本薬理学会年会, 福岡, 2022,3
  - 11) 佐藤 元, 佐藤 慶太郎, 豊田 博紀, 片桐 綾乃, 加藤 隆史, 安達 一典. 化学感覚障害と軽度認知障害を呈する短期間ロテノン鼻腔内投与マウスの有用性, 第 95 回日本薬理学会年会, 福岡, 2022,3

### 3. 地方会

#### (3) 一般演題

- 1) 湯川未郷, 須田直人, 安達一典. 矯正力負荷が誘発する疼痛に対する TRPV1 および TRPA1 拮抗薬の歯肉塗布の効果. 第 144 回日本薬理学会関東部会, Web, 2021,6
- 2) 佐藤 元, 佐藤 慶太郎, 安達 一典. ロテノン鼻腔内投与マウスにおける感覚・認知機能障害, 第 144 回日本薬理学会関東部会, Web, 2021,6
- 3) 佐藤 慶太郎, 安達一典. 老化促進マウス耳下腺における脂肪酸輸送体 CD36 発現の検討, 第 144 回日本薬理学会関東部会, Web, 2021,6

### E. その他の研究会、講演など

- 1) 佐藤 元, 味覚障害モデル動物をさがせ!, 第 31 回神経行動薬理若手研究者の集い, Web, 2022,3

F. 研究助成金等の受入れ

1. 科学研究費助成事業

- 1) 佐藤 慶太郎. 基盤研究 (C) 代表者. 耳下腺および膵アミラーゼの開口分泌に寄与する脂質ラフト上の MARCKS の役割. 2019-2022.
- 2) 佐藤 元. 基盤研究 (C) 代表者. パーキンソン病モデル動物における味覚障害発症機構の解明. 2020-2022

3. 宮田研究奨励金 (A) および (E)

- 1) 佐藤 慶太郎. 宮田研究奨励金 (A) 代表者. 耳下腺脂肪酸輸送体の唾液分泌への関与
- 2) 佐藤 元. 宮田研究奨励金 (A) 代表者. パーキンソン病に関連した口腔領域の体性感覚障害発症機構の解明



# 総合臨床歯科学

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) 原著論文, "Orabi MAA, Zidan SAH, Sakagami H, Murakami Y, Ali AA, Alyami HS, Alshabi AM, Matsunami K.", "Antileishmanial and lung adenocarcinoma cell toxicity of *Withania somnifera* (Linn.) dunal root and fruit extracts.", "Nat Prod Res. 2021 Sep 14:1-7. doi: 10.1080/14786419.2021.1973462. Online ahead of print. PMID: 34520289", 2021, 9
- 2) 原著論文, 村上幸生, 川田朗史, 岡田典久, 松村華穂, 荒木久生, 松見秀之, 鈴木正二, 明海大学病院歯科医師臨床研修プログラムにおける研修歯科医師の8年間の実態調査, 明海歯学誌, 51, 16-20, 2022, 2

## D. 学会発表

### 2. 全国学会

#### (3) 一般演題

- 1) 菱川暁弘, 大日方夏海, 上川正悟, 清原悠貴, 金谷莉紗子, 貝崎公美, 川田朗史, 村上幸生, 松見秀之, 鈴木正二, マルチシェード充填用コンポジットレジンの表面色の変化とその表面性状, 第46回明海歯科医学会, 埼玉, 2021, 12
- 2) 村上幸生, 川田朗史, 岡田典久, 松村華穂, 荒木久生, 鈴木正二, 明海大学歯学部付属病院臨床研修プログラムでの8年間の研修歯科医師の実態調査, 第34回日本口腔診断学会, 東京, 2021, 9
- 3) 尾島健斗, 川田朗史, 井上瑛弘, 佐藤朋佑, 岡田知之, 渡辺裕美, 松村正晃, 三木朱里, 香村亜希子, 田所瑞希, 松村華穂, 岡田典久, 荒木久生, 村上幸生, 鈴木正二, 明海大学付属明海大学病院口腔診断科における過去2年間の新患動向調査, 第34回日本口腔診断学会, 東京, 2021, 9

## E. その他の研究会、講演など

- 1) 村上幸生, 歯科医師臨床研修制度, 研修目標, 研修方略, 研修評価, 第13回埼玉県歯科医師会・明海大学歯学部共催 歯科医師臨床研修指導歯科医講習会, さいたま, 2021, 10

## F. 研究助成金等の受入れ

### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 村上幸生, 抗酸化性フェノール関連化合物による酸化還元感受性転写因子の活性化調節機構を探る, 令和2年度科学研究費助成事業(学術研究助成基金)

助成金) 基盤研究(C)実績報告書 (研究実績報告書), 2021, 4

# 歯科放射線学

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) Ishii T, Iwawaki A, Otaka Y, Nitanda A, Ochiai A, Kito K, Aboshi H and Saka H : Effect of cranium structure on dose distribution during intraoral radiography. *Journal of Oral Biosciences*, Available online 11 December 2021, 2021, 12
- 2) Oda M, Nishida I, Habu M, Takahashi O, Tsurushima H, Otani T, Yoshiga D, Saeki K, Tanaka T, Wakasugi-Sato N, Matsumoto-Takeda S, Nagasaki Y, Miyamoto I, Kito S, Sasaguri M and Morimoto Y : Overview of Radiological Studies on Visualization of Gubernaculum Tracts of Permanent Teeth. *J. Clin. Med*, 10(14), 3051, 2021, 7
- 3) 大高祐聖, 井澤真希, 芝 規良, 岩脇淳志, 石井 猛, 二反田淳春, 高橋伸年, 坂 英樹, 鬼頭慎司 : 携帯型口内法エックス線撮影における簡便な手指被曝線量の把握方法について. *日本法歯科医学会誌*, 14, 12-15, 2021, 7

### 3. 症例報告

- 1) 井澤真希, 大高祐聖, 芝 規良, 高橋伸年, 龍田恒康, 山本信治, 鬼頭慎司 : 長期経過観察で画像上で下顎骨の病変に変化が認められた線維性異形成症の1例. *日本口腔診断学会雑誌*, 34, 226-230, 2021, 10

## D. 学会発表

### 2. 全国学会

#### (3) 一般演題

- 1) 大高祐聖, 原田康雄, 井澤真希, 芝 規良, 岩脇淳志, 石井 猛, 落合朗大, 高橋伸年, 坂 英樹, 鬼頭慎司 : パノラマ X 線撮影装置の散乱線の測定. *日本歯科放射線学会 第2回秋季学術大会*, 東京, Web, 2021, 10
- 2) 岩脇淳志, 大高祐聖, 石井 猛, 二反田淳春, 落合朗大, 大友有子, 鬼頭慎司, 坂 英樹 : 携帯型エックス線発生装置使用時の防護手袋と撮影補助具を使用した手指被曝減弱効果. *第90回日本法医学会学術関東地方集会*, 横浜, 2021, 10
- 3) 大高祐聖, 井澤真希, 芝 規良, 岩脇淳志, 石井 猛, 二反田淳春, 落合朗大, 高橋伸年, 坂 英樹, 鬼頭慎司 : 御遺体の安置場所の差異は術者被曝線量に影響を与えるか? *日本法歯科医学会 第15回学術大会*, 京都, 2021, 7
- 4) 大高祐聖, 原田康雄, 井澤真希, 芝 規良, 石澤博和, 岩脇淳志, 石井 猛, 高橋伸年, 坂 英樹, 鬼頭慎司 : 口内法 X 線撮影による個人識別における設置

背面材料について—大規模災害発生時における個人識別業務を想定して—。日本歯科放射線学会第 61 回学術大会・第 17 回定例総会, 2021, 5

- 5) 芝 規良, 酒井(井澤)真希, 大高祐聖, 齊藤嘉大, 須永昌太, 高橋伸年, 鬼頭慎司:  
重篤なインプラント周囲炎の治療経過を追った一症例。日本歯科放射線学会  
第 61 回学術大会・第 17 回定例総会, 2021, 5

## 口腔顎顔面外科学

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) Yasuhiko Bando, Nobuko Tokuda, Yudai Ogasawara, Go Onozawa, Arata Nagasaka, Koji Sakiyama, Yuji Owada, Osamu Amano, Expression and enhancement of FABP4 in septoclasts of the growth plate in FABP5-deficient mouse tibiae. *Histochem Cell Biol*, 155, 439-449, 2021, 4,
- 2) Masakatsu Fukuda, Yudai Ogasawara, Hiroyasu Hayashi, Ayako Okuyama, Junya Shiono, Katsuyuki Inoue, Hideaki Sakashita, Down-regulation of Glutathione Peroxidase 4 in Oral Cancer Inhibits Tumor Growth Through SREBP1 Signaling. *Anticancer Res*, 41, 1785-1792, 2021, 4,
- 3) Hana Yamaguchi, Miki Hiroi, Kazumasa Mori, Ryosuke Ushio, Ari Matsumoto, Nobuharu Yamamoto, Jun Shimada, Yoshihiro Ohmori Simultaneous Expression of Th1-and Treg-Associated Chemokine Genes and CD4+, CD8+, and Foxp3+ cells in the Premalignant Lesions of 4NQO- Induced Mouse tongue Tumorigenesis *Cancers* 13 月 8 日 2021 410.3390/cancers13081835
- 4) Yuji Miyazaki, Ayako Okuyama, Miyako Hoshino, Michiko Nishimura and Kentaro Kikuchi, Influence of Acetaldehyde on Oral Epithelial Cells. *J oral cancer Res*, 4, 44-48, 2021, 5,
- 5) 坂下 英明, 井上 勝元, 重松 久夫, 福田 正勝, 奥 結香, 原 八重子, 瀧澤 将太, 平良 芙蓉子, 坂下 英, 川本 幸寛, 大山 嘉人, 小峰 雄介, 鈴木 正二, 上顎骨顎矯正手術 (Ⅲ), 齒槽骨切り術. *小児口腔外科*, 31, 01-12, 2021, 6,
- 6) 坂下 英明, 井上 勝元, 重松 久夫, 福田 正勝, 奥 結香, 原 八重子, 瀧澤 将太, 川本 幸寛, 大山 嘉人, 平良 芙蓉子, 坂下 英, 鈴木 正二, 平沼 康彦, 金森式 歯科手術器具に関する検討. *日本歯科医史学会々誌*, 34, 175-185, 2021, 9,
- 7) 園川 拓哉, 田村 暢章, 小谷田 貴之, 大石 洋平, 小林 真彦, 原 八重子, 井上 勝元, 龍田 恒康, 嶋田 淳, 竹島 浩, 山本 信治, 顎矯正手術の周術期栄養管理が患者の早期回復に及ぼす影響. *明海歯科医学*, 51, 36-42, 2022, 2,
- 8) 森 一将, 松本 安吏, 織田 敬子, 岡本 賢幸, 小谷田 貴之, 松田 玲於奈, 大石 洋平, 田村 暢章, 竹島 浩, 嶋田 淳, 山本 信治, 当科における口腔扁平苔癬の臨床統計学的検討. *明海歯科医学*, 51, 10-15, 2022, 2,
- 9) 馬越 誠之, 関口 賢真, 須賀 則幸, 重松 久夫, 坂下 英明, 福生市歯科医師会と連携して行った「口腔がん・口腔粘膜疾患検診」. *Hospital Dentistry & Oral-Maxillofacial Surgery*, 33, 7月13日, 2022, 2,
- 10) Haruka Masuda, Nobuharu Yamamoto, Takahiko Shibahara, Early Detection of

Leukoplakic Oral Squamous Cell Carcinoma Using 4NQO-induced Rat Tongue Cancer Model, Study Utilizing Fluorescence Intensity and Histopathological Evaluation. Bull Tokyo Dent Coll, 63, "01-12", 2022, 3,

- 1 1) Ryosuke Ushio, Miki Hiroi, Ari Matsumoto, Kazumasa Mori, Nobuharu Yamamoto, Yoshihiro Ohmori, Enhanced Cytotoxic Effects in Human Oral Squamous Cell Carcinoma Cells Treated with Combined Methyltransferase Inhibitors and Histone Deacetylase Inhibitors. Biomedicines, 10, 763, 2022, 3
- 1 2) 坂下英明, 井上勝元, 重松久夫, 福田正勝, 奥 結香, 原 八重子, 瀧澤将太, 川本幸寛, 大山嘉人, 平良 芙蓉子, 坂下 英, 鈴木正二, 昭和12年の軍陣歯科学の講義内容と日本陸軍の軍陣歯科学についての考察, 日本歯科医史学会々誌 34(3), 249-269, 2022, 3

### 3. 症例報告

- 1) Oku Yuka, Shigematsu Hisao, Hatakeyama Shino, Kaneda Tomohisa, Kikuchi Kentaro, Sakashita Hideaki, A case report of a family with basal cell nevus syndrome, Importance of the long-term follow-up of basal cell nevus syndrome. 小児口腔外科, 31, 27-36, 2021, 6,
- 2) 井澤 真希, 大高 祐聖, 芝 規良, 高橋 伸年, 龍田 恒康, 山本 信治, 鬼頭 慎司, 長期経過観察で画像上で下顎骨の病変に変化が認められた線維性異形成症の1例. 日本口腔診断学会雑誌, 34, 226-230, 2021, 10,
- 3) 織田 敬子, 森 一将, 菊池 建太郎, 竹島 浩, 嶋田 淳, 山本 信治, 顎下腺原発と考えられた MALT リンパ腫の1例. 日本口腔診断学会雑誌, 34, 219-225, 2021, 10
- 4) 織田 敬子, 森 一将, 小林 佑太郎, 龍田 恒康, 嶋田 淳, 山本 信治, 口腔内出血を機に判明した急性免疫性血小板減少性紫斑病の1例. 明海歯科医学, 51, 57-62, 2022, 2,
- 5) Sasaki A, Fujimoto M, Fujimoto K, Shinagawa R, Sonokawa T, Takusagawa T, Suda N, Orthodontic treatment of a skeletal Class III malocclusion with severe root resorption of the maxillary anterior teeth. Autotransplantation using a 3-dimensional printed replica of the donor tooth. , Am J Orthod Dentofacial Orthop doi: 10.1016, 2021, 10
- 6) 奥山文子, 重松久夫, 瀧澤将太, 向井一眞, 西村学子, 菊池建太郎, 坂下英明, 山本信治, 下口唇に発生した臨床的に色素沈着が明らかでない母斑細胞母斑の1例(Nevocellular Nevus Without Obvious Clinical Signs of Pigmentation of The Lower Lip: A Case Study), 明海歯科医学 51(1), 63-67, 2022, 2

### D. 学会発表

#### 2. 全国学会

##### (3) 一般演題

- 1) 松本 安吏, 森 一将, 藤原 敬子, 内田 洋子, 西 貴志子, 嶋田 淳, 山本 信治, 80 歳以上の術後周術期管理下に発生した重篤合併症症例の臨床的検討(会議録), 第 75 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 2021, 5
- 2) 森 一将, 松本 安吏, 西 貴志子, 藤原 敬子, 並木 一郎, 山本 信治, 口腔に発生したリンパ上皮性嚢胞の 1 例 病理組織学的検討, 第 75 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 2021, 5
- 3) 松本 安吏, インターフェロン誘導性ケモカイン CXCL9、CXCL10、CXCL11 のマウス扁平上皮癌細胞に対する抗腫瘍作用の違い, 第 63 回歯科基礎医学会学術大会 2021, 10,
- 4) 森 一将, 廣井 美紀, 松本 安吏, 牛尾 亮介, 大森 喜弘, マウス舌癌モデルにおける Myeloid-derived suppressor cells(MDSCs)の浸潤に関わるケモカインの検討 (Investigation of chemokines involved in the infiltration of myeloid-derived suppressor cells(MDSCs) in the mouse tongue cancer model) 第 63 回歯科基礎医学会学術大会 2021, 10,
- 5) 牛尾 亮介, 廣井 美紀, 松本 安吏, 森 一将, 大森 喜弘, 口腔扁平上皮癌細胞に対する DNA メチル化転移酵素阻害剤とヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の併用処理による細胞傷害作用 (Cytotoxic effects of combination treatment with DNA methyltransferase inhibitors and histone deacetylase inhibitors on human oral squamous cell carcinoma cells) 第 63 回歯科基礎医学会学術大会 2021, 10,
- 6) 園川 拓哉, 田村 暢章, 龍田 恒康, 竹島 浩, 嶋田 淳, 山本 信治, 交通外傷による上顎前歯部審美・機能不全に対して staged approach により骨移植・インプラント治療を行った 1 症例(会議録), Japanese Journal of Maxillo Facial Implants, 20, 237, 2021, 11, 第 25 回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会
- 7) 大塚 雄一郎, 豊田 亜希子, 大貫 那未, 大島 隆史, 嶋田 淳, 山本 信治, 須田 直人, 術後の鼻形態に配慮し subspinal Le Fort I 型骨切り術を施行した顔面非対称の 1 例(会議録), 第 80 回日本矯正歯科学会大会, 2021, 11,
- 8) 佐々木 会, 藤本 舞, 豊田 亜希子, 山口 浩司, 湯川 未郷, 又平 悠里恵, 大塚 雄一郎, 嶋田 淳, 山本 信治, 須田 直人, 下顎両側第一大臼歯部で歯槽骨切り術を施行した骨格性反対咬合症例, 第 80 回日本矯正歯科学会大会 2021, 11,
- 9) 神谷 美保子, 園川 拓哉, 田村 暢章, 龍田 恒康, 星野 都, 菊池 建太郎, 竹島 浩, 嶋田 淳, 山本 信治, 巨細胞性動脈炎患者に発症した白板症を伴う上顎骨隆起の 1 例, 有病者歯科医療, 30, 512, 2021, 11, 第 30 回有病者歯科医療学会学術大会
- 10) 田川 裕也, 坂上 宏, 天野 滋, 友村 美根子, 坂東 健二郎, 高尾 浩一, 杉田 義昭, 植沢 芳広, 山本 信治, 坂下 英明, 中鍛治 里奈, 小泉 敏之, 光藤 健司, 藤内 祝, ヒト口腔扁平上皮がん細胞に対する抗がん剤および過酸化水素とマイルドハイパーサーミアの併用効果, 2021, 1, 第 39 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会

- 1 1) 松田 玲於奈, 田村 暢章, 森 一将, 小林 真彦, 園川 拓哉, 星野 都, 菊池 建太郎, 山本 信治, 竹島 浩, 要介護高齢者の上顎に発生した骨形成性エプーリスの1例, 2021, 11, 第30回有病者歯科医療学会学術大会
- 1 2) 森 一将, 松本 安吏, 藤原 敬子, 嶋田 淳, 山本 信治, 舌白板症切除後に発生したと考えられたCRPSの1例(会議録), 第31回日本有病者歯科医療学会学術大会, 2021, 7
- 1 3) 園川 拓哉, 田村 暢章, 龍田 恒康, 竹島 浩, 嶋田 淳, 山本 信治, 包括的な治療アプローチにより咬合・審美の改善を図った1症例(会議録), 日本口腔インプラント学会誌, 34巻特別号, ポスター-78, 2021, 12, 第51回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会
- 1 4) 小谷田 貴之, Le Fort I型骨切り術におけるミニプレート固定の力学的研究(会議録), 明海歯科医学, 51, 2022, 2,
- 1 5) 牛尾 亮介, 口腔扁平上皮癌細胞に対するメチル基転移酵素阻害剤とヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の併用処理による細胞傷害作用の増強(会議録), 明海歯科医学, 51, S9, 2022, 2,
- 1 6) 田川 裕也, ヒト口腔扁平上皮がん細胞に対する抗がん剤とマイルドハイパーサーミアの併用効果 定量法の確立と応用を目指して(会議録), 明海歯科医学, 51, S5-S6, 2022, 2,
- 1 7) 金田 朋久, 口腔扁平苔癬におけるEpstein-Barr virus(EBV)の関与(会議録), 明海歯科医学, 51, S3, 2022, 2,
- 1 8) 松本 安吏, 森 一将, 藤原 敬子, 内田 洋子, 嶋田 淳, 山本 信治, Rastelli術術後の長期全身炎症症状が口腔衛生管理および智歯抜歯により改善した1例, 第31回日本有病者歯科医療学会学術大会, 2021, 7,
- 1 9) 森 一将, 織田 敬子, 松本 安吏, 嶋田 淳, 山本 信治, 急性EBV肝炎症例に対し嚢胞摘出術を施行した1例, 第31回日本有病者歯科医療学会学術大会, 2021, 7

### 3. 地方会

#### (3) 一般演題

- 1) 小野澤 豪, ラット大唾液腺介在部における線維芽細胞の特異的局在(会議録), 明海歯科医学会 2021, 9,
- 2) 塩野 隼也, 口腔扁平上皮癌におけるc-Metの発現について, 明海歯科医学, 50, 2021, 9



## 高齢者歯科学

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) Masahiko Kobayashi, Aous A. Abdulmajeed, Jongyun Moon, Khalil Shahramian, Risto Punkkinen, Jun Shimada, Pekka K. Vallittu and Lippo V. Lassila, "The Effect of Ultraviolet Treatment on TiO<sub>2</sub> Nanotubes: A Study of Surface Characteristics, Bacterial Adhesion, and Gingival Fibroblast Response", "Metals 2022, 12, 80. <https://doi.org/10.3390/met12010080>", 2022, 1
- 2) REONA MATSUDA, HIROSHI SAKAGAMI, SHIGERU AMANO, YOSUKE IIJIMA, MOTOHIKO SANO, YOSHIHIRO UESAWA, NOBUAKI TAMURA, YOHEI OISHI, HIROSHI TAKESHIMA  
Inhibition of Neurotoxicity/Anticancer Activity of Bortezomib by Caffeic Acid and Chlorogenic Acid Anticancer Research 42(2) 781-790, 2022

#### 3. 症例報告

- 1) 森 一将、松本安吏、織田敬子、岡本賢幸、小谷田貴之、松田玲於奈、大石洋平、田村暢章、竹島 浩、嶋田 淳、山本信治：当科における口腔扁平苔癬の臨床統計学的検討，"明海歯科医学 第 51 卷 1 号，10-15，2022"，2022, 2
- 2) 園川拓哉、田村暢章、小谷田貴之、大石洋平、小林真彦、原 八重子、井上勝元、龍田恒康、嶋田 淳、竹島 浩、山本信治：顎矯正手術の周術期栄養管理が患者の早期回復に及ぼす影響，"明海歯科医学 第 51 卷 1 号，36-42，2022"，2022, 2
- 3) 織田敬子、森 一将、松本安吏、小谷田貴之、大石洋平、松田玲於奈、中川美香、岩間聡一、阿部智之、田中健大、田村暢章、竹島 浩、嶋田 淳、山本信治：脳神経疾患により発症したと考えられた口腔内疼痛の臨床統計学的検討，"明海歯科医学 第 51 卷 1 号，43-48，2022"，2022, 2

### D. 学会発表

#### 1. 国際学会

##### (3) 一般演題

- 1) Nobuaki Tamura, Keiko Fujiwara, Kazumasa Mori, Masahiko Kobayashi, Nobuharu Yamamoto, Jun Shimada, and Hiroshi Takeshima, A case of mixed infections in the oral cavity, The 1st Annual Meeting of the International Society of Oral Care, 2021, 4
- 2) Kazumasa Mori, Nobuaki Tamura, Keiko Fujiwara, Masahiko Kobayashi, Takeshima Hiroshi, Jun Shimada, and Nobuharu Yamamoto, Clinical analysis of the involvement of Candida albicans in oral abnormal sensation, The 1st Annual Meeting of the International Society of Oral Care, 2021, 4

## 2. 全国学会

### (3) 一般演題

- 1) 森 一将, 田村暢章, 藤原敬子, 小林真彦, 竹島 浩, 嶋田 淳, 山本信治:  
口腔異常感における *Candida albicans* の関与についての検討, 第 18 回口腔ケア  
学会総会・学術大会, 2021, 4
- 2) 松田玲於奈, 田村暢章, 竹島 浩, 坂上 宏: クロロゲン酸代謝産物によるボルテゾミブ  
誘発性神経障害の抑制. 日本老年歯科医学会第 32 回学術大会, Web 開催, 2021 年  
6 月.
- 3) 松田玲於奈, 田村暢章, 森 一将, 小林真彦, 園川拓哉, 星野 都, 菊池建太郎, 山本信治,  
竹島 浩: 要介護高齢者の上顎に発生した骨形成性エプーリスの 1 例. 第 30 回日本有病者  
歯科医療学会学術大会, Web 開催, 2021 年 7 月.
- 4) 神谷美保子, 園川拓哉, 田村暢章, 龍田恒康, 竹島 浩, 山本信治: 巨細胞性動脈炎患者に  
発症した白板症を伴う上顎骨隆起の 1 例. 第 30 回日本有病者歯科医療学会学術大会,  
Web 開催, 2021 年 7 月.
- 5) 田村暢章, 菊池建太郎, 龍田恒康, 松田玲於奈, 園川拓哉, 岡本賢幸, 星野 都, 小林真彦,  
山本信治, 竹島 浩: 下口唇に発生したケラトアカントーマの 1 例. 第 66 回日本口腔外科  
学会総会学術大会(幕張メッセ), 千葉県, 2021 年 11 月.
- 6) 園川拓哉, 田村暢章, 龍田恒康, 竹島 浩, 嶋田 淳, 山本信治: 交通外傷による上顎前  
歯部審美・機能不全に対して staged approach により骨移植・インプラント治療を  
行った 1 症例. 第 25 回 日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会(名古屋国際会議  
場), 愛知県, 2021 年 12 月.
- 7) 園川拓哉, 田村暢章, 龍田恒康, 竹島 浩, 嶋田 淳, 山本信治: 包括的な治療アプローチ  
により咬合・審美の改善を図った 1 例. 第 51 回日本口腔インプラント学会学術大会,  
第 41 回中国・四国支部学術大会併催, Web 開催, 2021 年 12 月.

# 歯科麻酔学

## A. 著書・訳本

### 1. 著書

- 1) 飯島毅彦、今村佳樹、大井良之、大野由夏、岡 俊一、岡田明子、河原 博、小長谷光、高木沙央理、谷口省吾、森本佳成, 歯科麻酔・生体管理学 第2版,”学建書院 2022年3月発行, P69-94.”, 2022, 3
- 2) 飯島毅彦、今村佳樹、大井良之、大野由夏、岡 俊一、岡田明子、河原 博、小長谷光、高木沙央理、谷口省吾、森本佳成, 歯科麻酔・生体管理学 第2版,”学建書院, 東京, 2022年3月発行 P23-33.”, 2022, 3
- 3) 飯島毅彦、今村佳樹、大井良之、大野由夏、岡 俊一、岡田明子、河原 博、小長谷光明、高木沙央理、谷口省吾、森本佳成, 歯科麻酔・生体管理学 第2版,”学建書院, 東京, 2022年3月発行, P17-22, 33-47”, 2022, 3
- 4) 福島和昭、一戸達也、北畑洋、嶋田昌彦、丹羽均、宮脇卓也、小長谷光, 歯科麻酔学 第8版,”医歯薬出版株式会社, 東京, P314-325.”, 2021, 4
- 5) ”丹羽均, 入船正浩, 小長谷光, 大野由夏, 澁谷徹”, 臨床歯科麻酔学 第6版,”永末書店, 京都, P154-167.”, 2021, 4
- 6) ”丹羽均, 入船正浩, 小長谷光, 大野由夏, 澁谷徹”, 臨床歯科麻酔学 第6版,”永末書店, 京都, P168-181.”, 2021, 4

## B. 学術論文

### 1. 原著

- 1) Takashima K, Oono Y, Takagi S, Wang K, Arendt-Nielsen L and Kohase H., Acute postoperative pain after orthognathic surgery can be predicted by the preoperative evaluation of conditioned pain modulation and pain catastrophizing,”PAIN Reports. 7, e989”, 2022, 2
- 2) Takahiro Iijima, Shinnosuke Ando, Dai Kanamori, Kazumichi Kuroda, Tsutomu Nomura, Laurence Tisi, Paul E. Kilgore, Neil Percy, Hikaru Kohase, Satoshi Hayakawa, Mitsuko Seki and Tomonori Hoshino, Detection of SARS-CoV-2 and the L452R spike mutation using reverse transcription loop-mediated isothermal amplification plus bioluminescent assay in real-time (RT-LAMP-BART),”PLOS ONE Published: March 21, 2022”, 2022, 3
- 3) 一戸 達也, 松浦 信幸, 松木 由起子, 小長谷 光, 山崎 信也, 後藤 俱子, メピバカイン塩酸塩の歯科領域における伝達麻酔の使用実態調査, 日本歯科麻酔学会雑誌 49巻3号 Page71-80, 2021, 7
- 4) 大野 由夏, 河野 亮子, 安藤 慎之介, 高木 沙央理, 小長谷 光, 冷温刺激および

圧刺激をもちいた内因性疼痛調節機構測定装置の開発,日本口腔顔面痛学会雑誌  
13 巻 1 号 Page117-127,2021,5

## 2. 総説

- 1) 大野 由夏, 小長谷 光,術後急性痛および遷延性術後痛発症リスクファクターの探索,"PAIN RESEARCH, 36 巻 1 号 Page24-34.",2021,4

## D. 学会発表

### 1. 国際学会

#### (3) 一般演題

- 1) Yuka Oono, Saori Takagi, Hiroshi Nagasaka, Kelun Wang, Lars Arendt-Nielsen and Hikaru Kohase, Acute Post-operative Pain can be Predicted by the CPM and PCS, IASP 2020 World Congress on Pain (2021 に延期 オランダの予定を web 開催),2021,6

### 2. 全国学会

#### (1) 特別講演 (教育講演)

- 1) 大野 由夏, 小長谷 光,慢性術後痛の予防を目指して:急性術後痛を再考する術後急性痛および遷延性術後痛発症スクリーニング検査法の開発,日本ペインクリニック学会第 55 回学術集会 日本ペインクリニック学会誌 28 巻プログラム号 Page JSY-1 富山,2021,7

#### (2) シンポジウム

- 1) 大野 由夏, 河野 亮子, 安藤 槇之介, 高木 沙央理, 市村 葉, 横瀬 敏志, 藤巻 高光, 井手 康雄, 長坂 浩, 小長谷 光,健康成人を対象としたレーザー照射による内因性疼痛調節機構変調の検討,第 32 回日本レーザー治療学会日本レーザー治療学会誌 19 巻 1 号 Page43. 浦安,2021,6

#### (3) 一般演題

- 1) 河野 亮子, 大野 由夏, 安藤 槇之介, 高木 沙央理, 長谷川 彰彦, 長坂 浩, 小長谷 光,Offset analgesia と pain catastrophizing scale は口腔外科術後痛の罹患期間を予測する,第 49 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 日本歯科麻酔学会雑誌 49 巻抄録号 Page111 web 開催,2021,10
- 2) 飯島 孝太, 関 みつ子, 早川 智, 安藤 槇之介, 小長谷 光, 星野 倫範,SARS-CoV2 簡易迅速検出法の開発,第 95 回日本感染症学会学術講演会 感染症学雑誌 95 巻臨増 Page250 web 開催,2021,5
- 3) 大野 由夏, 高木 沙央理, 小長谷 光,Temporal Summation、Offset Analgesia を用いた術後急性痛発症危険因子の解明(2),明海歯科医学会第 44 回学術大会 明海歯科医学 50 巻 2 号 Page S29-S30 坂戸,2021,6
- 4) 鈴木 史人, 大野 由夏, 高木 沙央理, 小長谷 光,アンジェルマン症候群患者への

麻酔管理経験,”第49回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 日本歯科麻酔学会雑誌 49巻抄録号 Page131, web開催”,2021,9

- 5) 高木 沙央理, 安藤 槓之介, 河野 亮子, 坂田 泰彦, 永野 崇信, 大久保 大輝, 大野 由夏, 長谷川 彰彦, 長坂 浩, 小長谷 光, プロピトカイン塩酸塩によりメトヘモグロビン血症を発症した Noonan 症候群患児の 1 症例, 第 49 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 日本歯科麻酔学会雑誌 49 巻抄録号 Page144 web 開催, 2021, 10
- 6) 河野亮子、大野由夏、安藤槓之介、高木沙央理、長坂浩、小長谷光、顎変形症手術において術前の offset analgesia (OA) 評価は術後痛予測に有用である, 日本麻酔科学会 第 68 回学術集会 日本麻酔科学会学術集会 神戸, 2021, 6
- 7) 小長谷光、大野由夏、村岡渡、松香芳三、佐々木啓一、次世代情報共有基盤システム NetCommons3 を用いた e-Learning セミナーの構築, 第 40 回日本歯科医学教育学会、web 開催, 2021, 11
- 8) 高木 沙央理, 大野 由夏, 小長谷 光, 周術期における超高感度スマート圧電振動センサを利用した呼吸モニタリング法の開発, 明海歯科医学会第 44 回学術大会 明海歯科医学 50 巻 2 号 Page S33 坂戸, 2021, 6
- 9) 河野 亮子, 大野 由夏, 安藤 槓之介, 高木 沙央理, 長坂 浩, 小長谷 光, 術前の offset analgesia(OA)評価は口腔外科手術の術後痛予測に有用である, 日本ペインクリニック学会誌 28 巻 6 号 Page126 web 開催, 2021, 6
- 10) 安藤 槓之介, 河野 亮子, 高木 沙央理, 大野 由夏, 小林 克江, 牧野 兼三, 小長谷 光, 静脈内鎮静中上気道閉塞により胃食道逆流を誘発し全身麻酔管理を計画した異常絞扼反射患者の一症例, 第 24 回日本歯科医学会学術大会 日本歯科医師会雑誌 74 巻 4
- 11) 高木 沙央理, 大野 由夏, 小長谷 光, 静脈内鎮静法管理下の前向き健忘阻害が予測される精神性発汗変動のパターン解析,”日本臨床麻酔学会第 41 回大会 日本臨床麻酔学会誌 41 巻 6 号 Page S181, 札幌”, 2021, 11
- 12) 安藤 槓之介, 高木 沙央理, 河野 亮子, 原田 達也, 高橋 敏克, 大野 由夏, 前田 祐佳, 讃岐 純平, 弘中 哲夫, 石黒 隆, 小長谷 光, 超高感度スマート圧電振動センサ (AYA-P) で得られる上気道閉塞呼吸パターンの AI 解析, 第 49 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 日本歯科麻酔学会雑誌 49 巻抄録号 Page110 web 開催, 2021, 10
- 13) 白田頌, 大久保昌和, 大野由夏, 小川徹, 小長谷光, 小見山道, 坂本英治, 島田明子, 築山能大, 松香芳三, 村岡渡, 佐々木啓一, 慢性口腔顔面痛の生涯教育プログラムに資する Evidence based 学習管理システム (Learning Management System) の開発, 第 40 回日本歯科医学教育学会、web 開催, 2021, 11

### 3. 地方会

(3) 一般演題

- 1) 安藤 慎之介、高木 沙央理、河野 亮子、坂田 泰彦、永野 崇信、大久保 大輝、小林克江、牧野兼三、大野 由夏、小長谷 光, Google翻訳をもちいた周術期管理の一例, ”第37回関東臨床歯科麻醉懇話会学術集会, web開催”, 2021, 7

F. 研究助成金等の受入れ

1. 科学研究費助成事業

- 1) 小長谷光, 口腔顔面痛に対する新しい診断治療のアプローチ—内因性疼痛抑制機能評価の応用—, 学術研究助成基金助成金, 基盤研究 (C), 2021, 4
- 2) 大野由夏, 遷延性術後痛発症スクリーニング検査法の開発, 学術研究助成基金助成金, 基盤研究 (C), 2021, 4

## 歯科法医学

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) Takeru Ishii, Atsushi Iwawaki, Yusei Otaka, Atsuharu Nitanda, Akihiro Ochiai, Shinji Kito, Hirofumi Aboshi, Hideki Saka, Effect of cranium structure on dose distribution during intraoral radiography, Journal of Oral Biosciences. 64,1, 131-140,2022,3

#### 4. 短報

- 1) 大高祐聖, 井澤真希, 芝 規良, 岩脇淳志, 石井 猛, 二反田淳春, 高橋伸年, 坂 英樹, 鬼頭慎司, 携帯型口内法 X 線撮影における簡便な手指被曝線量の把握方法について, 日本法歯科医学会誌 14, 12-15, 2021, 6

### C. その他の刊行物など

- 1) 橋本正次, 坂 英樹, 石川 昂, 岩脇淳志, 法歯学のはなし①連載のはじめにー法歯学とはなにか? 日本歯科評論, 株式会社ヒョーロン・パブリッシャーズ, vol.82 No.1 pp156-157, 2022,1
- 2) 橋本正次, 坂 英樹, 石川 昂, 岩脇淳志, 法歯学のはなし②法歯学教育の歴史ー1964 年以降を中心に, 日本歯科評論, 株式会社ヒョーロン・パブリッシャーズ, vol.82 No.2 pp158-159, 2022,2
- 3) 石川 昂, 橋本正次, 坂 英樹, 岩脇淳志, 法歯学のはなし③法歯学の基本知識ー歯科的個人識別, 日本歯科評論, 株式会社ヒョーロン・パブリッシャーズ, vol.82 No.3 pp152-153, 2022,3

### D. 学会発表

#### 2. 全国学会

##### (3) 一般演題

- 1) 大高祐聖, 井澤真希, 芝 規良, 岩脇淳志, 石井 猛, 二反田淳春, 落合朗大, 高橋伸年, 坂 英樹, 鬼頭慎司, 御遺体の安置場所の差異は術者被曝線量に影響を与えるか? 日本法歯科医学会第 15 回学術大会, 京都, 2021,7

#### 3. 地方会

##### (3) 一般演題

- 1) 石井猛, 大規模災害時における口内法撮影時の理想的作業環境の構築, 明海歯科医学会第44回学術大会, 坂戸, 2021, 6
- 2) 岩脇淳志, 大高祐聖, 石井 猛, 二反田淳春, 坂 英樹, 携帯型エックス線発生

装置使用時の防護手袋と撮影補助具を使用した手指被曝減弱効果，第90回日本法医学会学術関東地方集会，横浜，2021,10

E. その他の研究会、講演など

- 1) 坂 英樹，大規模災害における歯科医師の役割，鹿児島大学大学院医歯学総合研究科特別講義，鹿児島，2021,11
- 2) 坂 英樹，法歯学の実務と研究に関して，北海道大学大学院医学研究院 第16回死因究明教育研究センター セミナー，札幌，2021,11

F. 研究助成金等の受入れ

1. 科学研究費助成事業

- 1) 岩脇淳志：大規模災害時における携帯型 X 線発生装置の作業基準の確立，学術研究助成基金助成金，若手研究，21K17202



# 社会健康科学講座

口腔保健予防歯科学分野

スポーツ歯学分野

障がい者歯科学分野

基礎数学・統計学分野

## 口腔保健予防歯科学

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) Okamoto K, Yung-Tsung Hsu, Takeshita A, Miyazawa K, Tohnai I. Fitting Accuracy of Endocrowns Fabricated with using Scanning Post by  $\mu$ CT, J Meikai Dent Med 51, 21-26, 2022, 2
- 2) 小野大地, 北 邦宏, 竹下玲, 松本勝, 深井智子, 入江浩一郎, 西條光雅, 眞鍋良太, 鈴木千晶, 安井利一. カスタムタイプマウスガードによる外傷予防効果に関する研究－上顎前歯部の厚さを確保する製作法について－, 明海歯学誌, 51, 1-9, 2022, 2
- 3) Saijo M, Takeshita A, Matsumoto M, Fukai T, Irie K, Kita K, Ono Y, Maruyama Y and Yasui T. Relationship between Degree of Independence in Daily Activities and Denture Wearing Status of Residents of Special Nursing Homes for Elderly Persons, J Dent Hlth, 71, 147-152, 2021, 7

#### 2. 総説

- 1) 竹下 玲. CAMBRA™ の基本的な考え方と歯科衛生教育での応用性について. 保健医療学部 学部誌, 2, 12-16, 2021, 4

### C. その他の刊行物など

- 1) 茂木伸夫, 竹下 玲, 岡本和彦, 宮澤 慶, 吉川正芳. Wellbeing と口腔の健康. 歯界展望, 138, 616-619, 2021, 9

### D. 学会発表

#### 2. 全国学会

##### (2) シンポジウム

- 1) 入江浩一郎. 常在菌を応用した新しい健康増進の方法論の開発に向けて, 第 70 回日本口腔衛生学会・総会, 宜野湾市 (オンライン開催), 2021, 5

##### (3) 一般演題

- 1) 松本 勝, 宮澤 慶, 北 邦宏, 深井智子, 安井利一. 下顎前歯の外傷後に市販フェイスガードを使用した 1 症例, 第 32 回日本臨床スポーツ医学会 (Web), 2021, 11
- 2) 西條光雅, 竹下玲, 松本勝, 入江 浩一郎, 深井智子, 北邦宏, 丸山 裕士, 安井利一. 特別養護老人ホーム入居高齢者における日常生活自立度に関する義歯使用の影響について, 第 70 回日本口腔衛生学会・総会, 宜野湾市 (オンライン開催), 2021, 5
- 3) 入江浩一郎. 抗菌的光線力学療法が歯肉縁下細菌叢の形成に与える影響について,

第 70 回日本口腔衛生学会・総会，宜野湾市（オンライン開催），2021, 5

E. その他の研究会、講演など

- 1) 竹下 玲. What is CAMBRA™? ～カニズムから実践へ～, CAMBRA™定期予防管理セミナー（主催；明海大学歯学部生涯研修部・協賛；㈱ヨシダ）Web 講演, 2022, 3
- 2) 竹下 玲. 骨を強くする食事や歯の健康を学びませんか？～元気においしく食べるための口腔ケア～, 令和 3 年度介護者指導会, はにぼんプラザ（埼玉県本庄市）対面講演, 2022, 2
- 3) 竹下 玲. What is CAMBRA™? ～カニズムから実践へ～, CAMBRA™定期予防管理セミナー（主催；明海大学歯学部生涯研修部・協賛；㈱ヨシダ）Web 講演, 2021, 9
- 4) 入江浩一郎. 自然リンパ球に着目した口腔粘膜疾患の新規治療法開発に向けた基礎的研究, 明海歯科医学会第 44 回学術大会, 坂戸市, 2021, 6
- 5) 竹下 玲. 「むし歯」の成り立ち, ソーシャルメディア（YouTube とクラデン会員登録サイト）, 2021, 4

F. 研究助成金等の受入れ

3. 宮田研究奨励金（A）および（E）

- 1) 竹下 玲. オーラルケア市場における歯科医院専売の規模と動態～その歯科保健学的戦略に関する基本的調査～, 2021 年度宮田研究奨励金（A）

## スポーツ歯学

### A. 著書・訳本

#### 1. 著書

- 1) 武田友孝, 中島一憲+上野俊明(協力), 噛みしめと筋力. In: KAMUKOTO BOOK / 噛むことのチカラをスポーツに活かそう!!, 噛むこと研究室編, 健康と良い友だち社, 東京, pp10, 2021,5
- 2) 上野俊明, 大山喬史, スポーツ歯科医学の歴史. In: スポーツ歯科臨床マニュアル第2版. 日本スポーツ歯科医学会認定委員会編, 医学情報社, 東京, pp1-9, 2021,10
- 3) 松本勝, スポーツ選手のためのデンタルチェックのポイント. In: スポーツ歯科臨床マニュアル第2版. 日本スポーツ歯科医学会認定委員会編, 医学情報社, 東京, pp21-32, 2021,10
- 4) 松本勝, スポーツ選手のための歯科保健指導. In: スポーツ歯科臨床マニュアル第2版. 日本スポーツ歯科医学会認定委員会編, 医学情報社, 東京, pp33-37, 2021,10
- 5) 豊島由佳子, 上野俊明, 安井利一, 歯科保健指導の実際. In: スポーツ歯科臨床マニュアル第2版. 日本スポーツ歯科医学会認定委員会編, 医学情報社, 東京, pp38-45, 2021,10
- 6) 松本勝, スポーツに関連する感染症への対応. In: スポーツ歯科臨床マニュアル第2版. 日本スポーツ歯科医学会認定委員会編, 医学情報社, 東京, pp70-71, 2021,10
- 7) 上野俊明, フェイスガードとは. In: スポーツ歯科臨床マニュアル第2版. 日本スポーツ歯科医学会認定委員会編, 医学情報社, 東京, pp123-126, 2021,10
- 8) 上野俊明, 片山幸太郎, 佐々木良紀, 歯科領域のスポーツ障害. In: スポーツ歯科臨床マニュアル第2版. 日本スポーツ歯科医学会認定委員会編, 医学情報社, 東京, pp141-152, 2021,10

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) Aung TK, Churei H, Tanabe G, Kinjo R, Togawa K, Li C, Tsuchida Y, Tun PS, Hlaing S, Takahashi H and Ueno T, Air permeability, shock absorption ability and flexural strength of 3D-printed perforated ABS polymer sheets and 3D-knitted fabric cushioning for sports face guard applications, *Polymers*, 13(11), 1879, 2021,6
- 2) Tanabe G, Churei H, Takeuchi Y, Kanasaki A, Yoshida Y, Touma J, Araie Y and Ueno T, Antibacterial effect of a disinfectant spray for sports mouthguards

- on *Streptococcus sobrinus*, *Dent Res J*, 18(1), 59, 2021,7
- 3) Aung TK, Churei H, Tanabe G, Kinjo R, Togawa K, Li C, Tsuchida Y, Tun PS, Hlaing S, Takahashi H and Ueno T, Correction: Aung et al. Air Permeability, Shock Absorption Ability, and Flexural Strength of 3D-Printed Perforated ABS Polymer Sheets with 3D-Knitted Fabric Cushioning for Sports Face Guard Applications. *Polymers* 2021, 13, 1879., *Polymers*, 13(14), 2280, 2021,7
  - 4) Tanabe G, Hasunuma T, Inai Y, Takeuchi Y, Kobayashi H, Hayashi K, Shimizu S, Kamiya NS, Churei H, Sumita YI, Suzuki K, Moriya H and Ueno T, Potential assessment of dehydration during high-intensity training using a capacitance sensor for oral mucosal moisture: evaluation of elite athletes in a field-based survey, *Chemosensors*, 9(8), 196, 2021,7
  - 5) Saijo M, Takeshita A, Matsumoto M, Fukai T, Irie K, Kita K, Ono Y, Maruyama Y and Yasui T, Relationship between Degree of Independence in Daily Activities and Denture Wearing Status of Residents of Special Nursing Homes for Elderly Persons, *口腔衛生学会雑誌*, 71(3), pp147-152, 2021,8
  - 6) Churei H, Chowdhury RU, Yoshida Y, Tanabe G, Fukasawa S, Shirako T, Wada T, Uo M, Takahashi H and Ueno T, Use of the fiberglass reinforcement method in thermoplastic mouthguard materials to improve flexural properties for enhancement of functionality, *Dent Mater J*, 40(6), 1338-1344, 2021,11
  - 7) Chowdhury RU, Churei H, Tanabe G, Yoshida Y, Hayashi K, Takahashi H, Wada T, Uo M, Mizobuchi T, Chowdhury NU and Ueno T, Useful design of custom-made mouthguard for athletes undergoing orthodontic treatment with brackets and wires, *J Dent Sci*, 17(1), 308-315, 2022,1
  - 8) 小野大地, 北邦宏, 竹下玲, 松本勝, 深井智子, 入江浩一郎, 西條光雅, 眞鍋良太, 鈴木千晶, 安井利一, カスタムタイプマウスガードによる外傷予防効果に関する研究 上顎前歯部の厚さを確保する製作法について, *明海歯科医学*, 51(1), pp1-9, 2022, 2

## 2. 総説

- 1) Gonda T, Yasui T, Maeda Y, Ishigami K, Ueno T, Matsumoto M, Takamata T, Koide K and Kawara M, Application of sensors to oral appliances: possibilities, problems and prospects, *Int J Sports Dent*, 14(1), 34-37, 2021,10
- 2) Gonda T, Yasui T, Maeda Y, Ishigami K, Ueno T, Matsumoto M, Takamata T, Koide K and Kawara M, Literature review on relationship between body balance and occlusal status, *Int J Sports Dent*, 14(1), 38-58, 2021,10
- 3) Gonda T, Yasui T, Maeda Y, Ishigami K, Ueno T, Matsumoto M, Takamata T, Koide

K and Kawara M, Proposal for social insurance coverage of sports mouthguards in Japan: survey of oral health professionals, Int J Sports Dent, 14(1), 59-62, 2021,10

- 4) 上野俊明, 臓器とスポーツ医学: 歯・顎口腔領域とスポーツ医学, 臨床スポーツ医学, 38(11), pp1256-1259, 2021,11

### 3. 症例報告

- 1) Hayashi K, Churei H, Shrestha A, Suzuki T, Matsubara H, Otomaru T, Sumita YI, Chowdhury RU, Chowdhury NU and Ueno T, Fabrication technique of obturator-type sports mouthguard for patient who has undergone maxillectomy and its speech intelligibility assessment: A case report, J Prosthodontic Res, 65(2), 261-265, 2021,6

### C. その他の刊行物など

- 1) 西條光雅, 竹下玲, 松本勝, 入江浩一郎, 深井智子, 北邦宏, 丸山裕士, 安井利一, 特別養護老人ホーム入居高齢者における日常生活自立度に関する義歯使用の影響について, 口腔衛生学会雑誌, 71(増刊), pp113, 2021,4
- 2) 近藤剛史, 中西麻耶, 豊島由佳子, 上野俊明, 医療ルネサンス、アスリートを支える(3) / 歯の状態改善し記録向上, 讀賣新聞, 52233, pp16, 2021,5
- 3) 上野俊明, 中学保健ニュース / 清涼飲料が口腔内に与える影響, 少年写真新聞, 1817号付録, pp1, 2021,5
- 4) 上野俊明, 中学保健ニュース / 清涼飲料水によるむし歯, 少年写真新聞, 1817号, 2021,5
- 5) 上野俊明, 高校保健ニュース / 清涼飲料が口腔内に与える影響, 少年写真新聞, 722号付録, pp1, 2021,5
- 6) 上野俊明, 高校保健ニュース / 清涼飲料水によるむし歯, 少年写真新聞, 722号, 2021,5
- 7) 上野俊明, 海外ジャーナル Watching / アスリートの歯・口腔の健康を守るビーツの効果, DENTAL DIAMOND, 46(11), pp101, 2021,8
- 8) 松本勝, 宮沢慶, 北邦宏, 深井智子, 安井利一, 下顎前歯の外傷後に市販フェイスガードを使用した1症例, 日臨スポ医会誌, 29(4), ppS186, 2021,10
- 9) 上野俊明, 歯と競技パフォーマンスの関係学ぶ, スポーツ埼玉, 293号, pp21, 2022,1
- 10) 上野俊明, 歯・口のけが事例分析と予防10か条, 令和3年度スポーツ庁委託事業学校における体育活動での事故防止対策推進事業成果報告書(独立行政法人日本スポーツ振興センター), pp224-231, 2022,3

## D. 学会発表

### 1. 国際学会

#### (3) 一般演題

- 1) Tanabe G, Hattori M, Obata S, Takahashi Y, Sumita YI and Ueno T, Psychoacoustic analysis of a clarinet performance with soft type custom-made lip shield to prevent mucosal erosion of lower lip: A case study, 39th Annual PAMA International Symposium, New York, U.S.A. +Virtual online, 2021,6
- 2) Aung TK, Churei H, Tanabe G, Kinjo R, Li C, Tun PS, Hayashi K and Ueno T, Shock absorption of 3D-printed ABS and fabric for sports faceguard, FDI 2021 World Dental Congress, Virtual online, 2021,9

### 2. 全国学会

#### (1) 特別講演（教育講演）

- 1) 上野俊明, クリニカルセミナー：スポーツ口腔外科外傷のマネジメント, 第10回日本アスレチックトレーニング学会, WEB開催, 2021,10

#### (2) シンポジウム

- 1) 立石智彦, 中禮宏, 上野俊明, 柳下和慶, シンポジウム：歯科医学的サポートの現状とスポーツドクターとの連携：歯科医学的サポートの現状～現場の医師が求めるもの～, 第32回日本臨床スポーツ医学会, Web開催, 2021,11

#### (3) 一般演題

- 1) 疋田一洋, 舞田健夫, 榎並裕美子, 江上佳那, 飯嶋雅弘, 中禮宏, 上野俊明, 高橋英和, デジタル技術による複層式スポーツマウスガードの製作, 第12回日本デジタル歯科学会, Web開催, 2021,4
- 2) 中禮宏, 田邊元, 和田敬広, 宇尾基弘, 高橋英和, 上野俊明, ポリオレフィン-ポリスチレン系マウスガードシート材料の積層接着力に及ぼす表面処理と積層時温度の影響, 第77回日本歯科理工学会, 東京&Web開催, 2021,4
- 3) 西條光雅, 竹下玲, 松本勝, 入江浩一郎, 深井智子, 北邦宏, 丸山裕士, 安井利一, 特別養護老人ホーム入居高齢者における日常生活自立度に関する義歯使用の影響について, 第70回日本口腔衛生学会・総会, Web開催, 2021,5
- 4) 服部麻里子, 隅田由香, 西山暁, 田邊元, 中禮宏, 上野俊明, 音楽歯科の提起：テナーサクソフォン演奏時の顔面の形態分析, 第24回日本歯科医学会学術大会, 横浜・神奈川→WEB開催, 2021,9
- 5) 田邊元, 服部麻里子, 高橋優美, 中禮宏, 西山暁, 隅田由香, 上野俊明, 音楽歯科の提起：リップシールドを適用したクラリネット奏者の心理音響分析と経過観察, 第24回日本歯科医学会学術大会, 横浜・神奈川→WEB開催, 2021,9
- 6) 清水慎太郎, 田邊元, 酒井真人, Li C, 外川海斗, 林海里, 中禮宏, 上野俊明,

- テキストマイニングを用いた学校スポーツ事故発生機序の明瞭化, 第 24 回日本歯科医学会学術大会/第 32 回日本スポーツ歯科医学会, 横浜・神奈川+WEB 開催, 2021, 9
- 7) 田邊元, 竹内康雄, 中禮宏, 林海里, 深沢慎太郎, 金城里於, 神谷菜々, 小林宏明, 上野俊明, トレーニング合宿期間中のセッション運動強度と唾液バイオマーカーの相関に関する分析調査, 第 24 回日本歯科医学会学術大会/第 32 回日本スポーツ歯科医学会, 横浜・神奈川+WEB 開催, 2021, 9
- 8) 外川海斗, 清水慎太郎, 高橋優美, 田邊元, 林海里, 中禮宏, 上野俊明, プロフットサル選手に目の保護対策として提供したカスタムメイドフェイスガードの長期使用による経年変化を評価した一例, 第 24 回日本歯科医学会学術大会/第 32 回日本スポーツ歯科医学会, 横浜・神奈川+WEB 開催, 2021, 9
- 9) 林海里, 竹内康雄, 小林宏明, 清水慎太郎, 田邊元, 中禮宏, 上野俊明, 歯周病原細菌がトレーニング効果に与える影響についての *in vivo* 検討, 第 24 回日本歯科医学会学術大会/第 32 回日本スポーツ歯科医学会, 横浜・神奈川+WEB 開催, 2021, 9
- 10) Li C, Tanabe G, Aung TK, Takahashi Y, Sakai M, Shimizu S, Churei H and Ueno T, Questionnaire survey on the current awareness and situations of sports dentistry for Chinese boxers, 第 32 回日本スポーツ歯科医学会, 横浜・神奈川+WEB 開催, 2021, 9
- 11) 中禮宏, 林海里, 田邊元, 酒井真人, 清水慎太郎, 上野俊明, マウスガード用ポリオレフィン-ポリスチレン系シート材料の適正加熱温度と下垂距離の関係について, 第 32 回日本スポーツ歯科医学会, 横浜・神奈川+WEB 開催, 2021, 9
- 12) 上野俊明, 武田友孝, 松本勝, 月村直樹, 吉川一志, 近藤剛史, 根来武史, 林良宣, 飯沼光生, 前田芳信, 学会認定医等養成に関する調査報告 - 養成開始から 15 年が経過して -, 第 32 回日本スポーツ歯科医学会, 横浜・神奈川+WEB 開催, 2021, 9
- 13) 田邊元, 蓮沼哲哉, 竹内康雄, 小林宏明, 清水慎太郎, 中禮宏, 林海里, 隅田由香, 鈴木克彦, 上野俊明, 口腔粘膜湿潤度によるスイム練中のリアルタイム脱水評価, 第 76 回日本体力医学会, 津・三重→WEB 開催, 2021, 9
- 14) Li C, Churei H, Aung TK, Tsuchida Y, Takahashi H and Ueno T, Impact absorption and distribution ability of 3D printed mouthguard material in contrasting orientations, 第 78 回日本歯科理工学会, Web 開催, 2021, 10
- 15) 清水慎太郎, 田邊元, 安齋達彦, 酒井真人, 外川海斗, 林海里, 中禮宏, 高橋邦彦, 上野俊明, 学校スポーツ事故事例の AI テキストマイニング手法を用いたコレスポンデンス分析-歯牙障害と他部位障害の関係の可視化-, 第 22 回日本安全教育学会, 東京+Web 開催, 2021, 10
- 16) 豊島由佳子, 上野俊明, 岩崎圭祐, 高垣智博, 畑山貴志, 近藤尚知, 蒲原一之,



奥脇透，オリンピック日本代表候補選手の歯科保健状況，第32回日本臨床スポーツ医学会，東京→Web開催，2021,11

- 17) 松本勝，宮沢慶，北邦宏，深井智子，安井利一，下顎前歯の外傷後に市販フェイスガードを使用した1症例，第32回日本臨床スポーツ医学会，東京→Web開催，2021,11

#### E. その他の研究会、講演など

- 1) 上野俊明，スポーツと歯科（1）：競技者によく見られる歯科疾患①硬組織，R3公認スポーツデンティスト講習会（主催：日本スポーツ協会／日本歯科医師会），オンライン開催，2021,5
- 2) 上野俊明，スポーツと歯科（2）：競技者によく見られる歯科疾患②軟組織，R3公認スポーツデンティスト講習会（主催：日本スポーツ協会／日本歯科医師会），オンライン開催，2021,5
- 3) 上野俊明，唾液検査の実際，R3公認スポーツデンティスト講習会（主催：日本スポーツ協会／日本歯科医師会），オンライン開催，2021,5
- 4) 松本勝，スポーツと歯科（3）：歯科疾患の予防，R3公認スポーツデンティスト講習会（主催：日本スポーツ協会／日本歯科医師会），オンライン開催，2021,5
- 5) 安井利一，松本勝，宮沢慶，北邦宏，岩脇淳志，スポーツマウスガード作製に関して、基礎から作製，スポーツ歯学講習会（主催：大里郡市歯科医師会），2021,5
- 6) 上野俊明，スポーツと歯～事故予防と応急処置～，R3三重県学校歯科衛生大会（主催：三重県歯科医師会／三重県教育委員会），オンライン開催，2021,8
- 7) 上野俊明，スポーツ選手の健康管理とドーピング防止、マウスガードとフェイスガードのあるべき姿かたち，R3卒後研修（主催：東京都歯科医師会），東京，2021,8
- 8) 安井利一，松本勝，宮沢慶，スポーツデンティストへの道，特別セミナー：スポーツ歯科医学・スポーツマウスガード作製講習会（主催：明海大学・朝日大学歯学部生涯研修部），千葉，2021,9
- 9) 上野俊明，スポーツ愛好家の口腔健康管理と歯科衛生士の役割～オリンピック・パラリンピックへの取り組み～／スポーツ愛好家の健康管理，2021年度公開セミナー（主催：東京医科歯科大学歯科衛生士総合研修センター），オンライン開催＋見逃し配信，2021,9
- 10) 上野俊明，知っておきたいドーピング防止の知識とマウスガードのあるべき姿かたち，R3学術講演会（主催：東京新宿区四谷牛込歯科医師会），YouTube配信，2021,10
- 11) 上野俊明，Up-to-date スポーツ歯学，歯学部5年フロンティア科目講義（主催：北海道大学），オンライン開催，2021,11
- 12) 上野俊明，歯とスポーツ、知られざる関係を解き明かす，R3彩の国プラチナ

- ジュニア育成強化プログラム(主催:埼玉県スポーツ協会), 上尾・埼玉, 2021, 12
- 1 3) 上野俊明, スポーツと歯科, R3 公認スポーツドクター養成講習会(主催:日本スポーツ協会), WEB 開催, 2022, 2
  - 1 4) 上野俊明, スポーツに関連する歯科的問題と競技会サポート, R3 スポーツ歯科講習会(主催:埼玉県歯科医師会), 坂戸・埼玉, 2022, 2
  - 1 5) 松本勝, スポーツマウスガードの作製, R3 スポーツ歯科講習会(主催:埼玉県歯科医師会), 坂戸・埼玉, 2022, 2
  - 1 6) 安井利一, 松本勝, 上野俊明, 宮澤慶, 北邦弘, 中禮宏, 田邊元, シングルレイヤーマウスガードの実習およびマルチレイヤーマウスガード製作デモ, R3 スポーツ歯科講習会(主催:埼玉県歯科医師会), 坂戸・埼玉, 2022, 2
  - 1 7) 田邊元, 隅田由香, 上野俊明, AI を活用した暑熱環境下での脱水・熱中症予測システムの開発—口腔水分量や舌状態、顔色などの身体データ情報による最適指標の探索—, 第 37 回歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い(主催:日本歯科医学会), Web 開催, 2022, 2
  - 1 8) 佐々木一馬, 上野俊明, 中禮宏, 林海里, 田邊元, Mani GK, 槌谷和義, 微小完全固体電極を用いた口腔内 pH 変化の連続測定, 東海大学スポーツ科学 UNIT 第 2 回研究会, 神奈川+Web 開催, 2022, 3

## F. 研究助成金等の受入れ

### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 上野俊明(代表), 田邊元, 林海里, 中禮宏, 鈴木克彦(分担), 基盤 C: 20K11304 / 身体と口、喉の渇きの時間的、定量的な関係解明, 2020 - 2022 年度

### 2. その他の公的機関からの助成金

- 1) 清水慎太郎(指導:上野俊明), 文部科学省卓越大学院生フェローシップ / 歯周病罹患が骨格筋損傷治癒の遅延を引き起こすか, 2021 - 2023 年度
- 2) 李晨媛(指導:上野俊明), 科学技術振興機構 JST 卓越大学院生フェローシップ / ソフトマテリアルを用いたスポーツマウスガードの 3次元造形技術のシステム確立, 2021 - 2023 年度

## 障がい者歯科学

### D. 学会発表

#### 2. 全国学会

##### (3) 一般演題

- 1) 安藤 慎之介, 河野 亮子, 高木 沙央理, 大野 由夏, 小林 克江, 牧野 兼三, 小長谷 光, 静脈内鎮静中上気道閉塞により胃食道逆流を誘発し全身麻酔管理を計画した異常絞扼反射患者の一症例, 第 24 回日本歯科医学会学術大会, 2021, 7

D. 学会発表

2. 全国学会

(3) 一般演題

- 1) Furuya T, Auslander-Reiten translation in a category of monomorphisms and epimorphisms, RIMS 研究集会「有限群のコホモロジー論とその周辺」, 京都大学数理解析研究所, 京都, 2022, 1

# 総合臨床医学講座

内 科 学 分 野

頭頸部外科・耳鼻咽喉科学 分野

## 内科学

### B. 学術論文

#### 2. 総説

- 1) 磯英介, 加藤邑佳, 山崎崇秀, 長谷川彰彦, 横瀬敏志: 新たな骨再生療法へのレーザー応用の可能性について. 日本レーザー歯学会誌, 31, 69-73, 2022.

### D. 学会発表

#### 2. 全国学会

##### (3) 一般演題

- 1) 市村葉, 小林健二, 長谷川彰彦, 横瀬敏志: 酸化チタンの触媒作用を応用したフリーラジカル発生方法の確立. 日本歯科保存学会 2021 年度春季学術大会 (第 154 回), Web 開催, 2021 年 6 月.
- 2) 河野亮子, 大野由夏, 安藤槇之介, 高木沙央理, 長谷川彰彦, 長坂浩, 小長谷光: Offset analgesia と pain catastrophizing scale は口腔外科術後痛の罹患期間を予測する. 第 49 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, オンライン開催, 2021 年 10 月~11 月.
- 3) 高木沙央理, 安藤槇之介, 河野亮子, 坂田泰彦, 永野崇信, 大久保大輝, 大野由夏, 長谷川彰彦, 長坂浩, 小長谷光: プロピトカイン塩酸塩によりメトヘモグロビン血症を発症した Noonan 症候群患児の 1 症例. 第 49 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, オンライン開催, 2021 年 10 月~11 月.

## 頭頸部外科・耳鼻咽喉科学

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) Iijima T, Ando S, Kanamori D, Kuroda K, Nomura T, Tisi L, Kilgore PE, Percy N, Kohase H, Hayakawa S, Seki M, Hoshino, Detection of SARS-CoV-2 and the L452R spike mutation using reverse transcription loop-mediated isothermal amplification plus bioluminescent assay in real-time (RT-LAMP-BART), T. PLoS One. 2022 Mar 21;17(3):e0265748., 2022, 3
- 2) Tsutomu Nomura, Tomomi Horikoshi, Yuka Kitano, Masato Yamada, Kenji Kondo, Shigeru Kikuchi, Postoperative functional evaluation of obstructive sleep apnea syndrome by computational fluid dynamics, "Indian Journal of Otolaryngology and Head & Neck Surgery, Jun 16, 2021", 2021, 6

### D. 学会発表

#### 2. 全国学会

##### (3) 一般演題

- 1) 歯科大学耳鼻咽喉科における医科歯科連携について  
野村 務 明海歯科医学(1881-4298)51 巻 1 号 Page S17(2022.02)
- 2) 菌性副鼻腔炎の診断、治療に対する医科歯科連携アプローチ  
野村 務 日本耳鼻咽喉科学会会報(0030-6622)124 巻 4 号 Page595(2021.04)

# 明海大学歯科医学総合研究所

Meikai University Research Institute of Odontology

(M-RIO)



## 明海大学歯科医学総合研究所(M-RIO)

### B. 学術論文

#### 1. 原著

- 1) Roayapalley PK, Dimmock JR, Sakagami H, Okudaira N, Sharma RK, Das U. 1-[4-(2-Dimethylaminoethoxy)phenylcarbonyl]-3,5-Bis(3,4,5-Trimethoxybenzylidene)-4-Piperidone hydrochloride and Related Compounds: Potent Cytotoxins Demonstrating Greater Toxicity to Neoplasms Than Non-Malignant Cells. *Med Chem.* 2022 Mar 22. DOI: 10.2174/1573406418666220322154110 PMID: 35319387, 2022, 3
- 2) Okazawa M, Oyama T, Abe H, Yamazaki H, Yoshimori A, Tsukimoto M, Yoshizawa K, Takao K, Sugita Y, Kamiya T, Uchiumi F, Sakagami H, Abe T, Tanuma SI. A 3-styrylchromone converted from trimebutine 3D pharmacophore possesses dual suppressive effects on RAGE and TLR4 signaling pathways. *Biochem Biophys Res Commun.* 2021 Aug 20;566:1-8. doi: 10.1016/j.bbrc.2021.05.096. Epub 2021 Jun 7. PMID: 34111666, 2021, 8
- 3) Tanuma SI, Oyama T, Okazawa M, Yamazaki H, Takao K, Sugita Y, Amano S, Takehiko Abe T, Sakagami H. A Dual Anti-Inflammatory and Anti-Proliferative 3-Styryl-chromone Derivatively Synergistically Enhances the Anti-Cancer Effects of DNA-Damaging Agents on Colon Cancer Cells by Targeting HMGB1-RAGE-ERK1/2 Signaling. *Int J Mol Sci.* 2022 March 22;23(7):3426. doi: 10.3390/ijms23073426, 2022, 3
- 4) Orabi MAA, Zidan SAH, Sakagami H, Murakami Y, Ali AA, Alyami HS, Alshabi AM, Matsunami K. Antileishmanial and lung adenocarcinoma cell toxicity of *Withania somnifera* (Linn.) dunal root and fruit extracts. *Nat Prod Res.* 2021 Sep 14;1-7. doi: 10.1080/14786419.2021.1973462. PMID: 34520289, 2021, 9
- 5) Roayapalley PK, Sakagami H, Satoh K, Amano S, Bandow K, Aguilera RJ, Hernandez KGC, Bustamante AYS, Dimmock SG, Sharma RK, Das U and Dimmock JR. Cytotoxic Tumour-Selective 1,5-Diaryl-3-Oxo-1,4-Pentadienes Mounted on a Piperidine Ring, 2021 Dec 16;8(12):78. doi: 10.3390/medicines8120078. PMID: 34940290, 2021, 12
- 6) Roayapalley PK, Dimmock JR, Contreras L, Balderrama KS, Aguilera RJ, Sakagami H, Amano S, Sharma RK, Das U. Design, Synthesis and Tumour-Selective Toxicity of Novel 1-[3-{3,5-Bis(benzylidene)-4-oxo-1-piperidino}-3-oxopropyl]-4-piperidone Oximes and Related Quaternary Ammonium Salts. *Molecules.* 2021 Nov 25;26(23):7132. doi: 10.3390/molecules26237132. PMID: 34885719, 2021, 11

- 7) Wada K, Kawano M, Hemmi Y, Suzuki R, Kunoki K, Sakagami H, Kawazu H, Yokose S. Effect of Low-intensity Pulsed Ultrasound on Healing of Bone Defects in Rat Tibia as Measured by Reconstructed Three-dimensional Analysis of Micro CT Images. *In Vivo*. 2022 Mar-Apr;36(2):643-648. doi: 10.21873/invivo.12748. PMID: 35241517, 2022, 2
- 8) Yamali C, Inci Gul H, Ozli G, Angeli A, Ballar Kirmizibayrak P, Erbaykent Tepedelen B, Sakagami H, Bua S, Supuran CT", Exploring of tumor-associated carbonic anhydrase isoenzyme IX and XII inhibitory effects and cytotoxicities of the novel N-aryl-1-(4-sulfamoylphenyl)-5-(thiophen-2-yl)-1H-pyrazole-3-carboxamides. *Bioorg Chem*. 2021 Oct;115:105194. doi: 10.1016/j.bioorg.2021.105194. Epub 2021 Jul 23. PMID: 34365059, 2021, 7
- 9) Li-Min Zhu, Hai-Xia Shi, Masahiro Sugimoto, Kenjiro Bandow, Hiroshi Sakagami, Shigeru Amano, Hai-Bin Deng, Qing-Yu Ye, Yun Gai, Xiao-Li Xin and Zhen-Ye Xu. Feiyanning Formula Induces Apoptosis of Lung Adenocarcinoma Cells by Activating the Mitochondrial Pathway., *Front Oncol*. 2021 Jul 2;11:690878. doi: 10.3389/fonc.2021.690878. eCollection 2021. PMID: 34277435, 2021, 7
- 10) Matsuda R, Sakagami H, Amano S, Iijima Y, Sano M, Uesawa Y, Tamura N, Oishi Y and Takeshima H. Inhibition of Neurotoxicity/Anticancer Activity of Bortezomib by Caffeic Acid and Chlorogenic Acid, *Anticancer Res*. 2022 Feb;42(2):781-790. doi: 10.21873/anticancer.15536. PMID: 35093876, 2022, 2
- 11) Fukuchi K, Koshikawa T, Asai D, Inomata M, Sakagami H, Takemura H, Kanamoto T, Aimi H and Kikkawa Y. Lignosulfonate Rapidly Inactivates Human Immunodeficiency and Herpes Simplex Viruses. *Medicines (Basel)*. 2021 Oct 3;8(10):56. doi: 10.3390/medicines8100056. PMID: 34677485, 2021, 10
- 12) Sakagami H, Nakatani S, Enomoto A, Ota S, Kaneko M, Sugimoto M, Horiuchi M, Toeda K, Oizumi T. Multi-Omics Analysis of Anti-Inflammatory Action of Alkaline Extract of the Leaves of *Sasa* sp., *J Clin Med*. 2021 May 13;10(10):2100. doi: 10.3390/jcm10102100. PMID: 34068182, 2021, 5
- 13) Sakagami H, Furukawa T, Satoh K, Amano S, Iijima Y, Koshikawa T, Asai D, Fukuchi K, Takemura H, Kanamoto T, Yokose S. Re-Evaluation of Chemotherapeutic Potential of Pyoktanin Blue., *Medicines (Basel)*. 2021 Jun 22;8(7):33. doi: 10.3390/medicines8070033. PMID: 34206186, 2021, 6
- 14) Tugrak M, Gul HI, Sakagami H, Kaya R and Gulcin . Synthesis and biological evaluation of new pyrazolebenzene-sulphonamides as potential anticancer agents and hCA I and II inhibitors. Accepted in *Turkish Journal of*

Chemistry, Turk J Chem. 2021 Jun 30;45(3):528-539. doi: 10.3906/kim-2009-37. eCollection 2021. PMID: 34385849, 2021, 6

- 15) Naitoh K, Orihara Y, Sakagami H, Miura T, Satoh K, Amano S, Bandow K, Iijima Y, Kurosaki K, Uesawa Y, Hashimoto M, Wakabayashi H. Tumor-Specificity, Neurotoxicity, and Possible Involvement of the Nuclear Receptor Response Pathway of 4,6,8-Trimethyl Azulene Amide Derivatives. *Int J Mol Sci*. 2022 Feb 26;23(5):2601. doi: 10.3390/ijms23052601. PMID: 35269748, 2022, 2
- 16) Orabi MAA, Sakagami H, Umemura N, Alyami HS, Hatano T. Two new C-glycosidic ellagitannins and accompanying tannins from *Lawsonia inermis* leaves and their cytotoxic effects, *Fitoterapia*. 2021 Sep;153:104925. doi: 10.1016/j.fitote.2021.104925. PMID: 33984438, 2021, 9

#### C. その他の刊行物など

- 1) 坂上宏. COVID-19 禍の「多様性の再考」序文に代えて. *New Food Industry* 63 (4), 317-318, 2021
- 2) 坂上宏、中谷祥恵、榎本文芽、太田紗菜、金子未来、杉本昌弘、堀内美咲、戸枝一喜、大泉高明. クマ笹葉アルカリ抽出液（ササヘルス）の抗炎症作用のマルチオミクス分析, "New Food Industry 63(7): 494-500, 2021
- 3) 松田玲於奈、坂上宏、田村暢章、飯島洋介、佐野元彦、竹島浩. コーヒー成分の神経保護作用とその特異性. *New Food Industry* 64(2), 91-96, 2022
- 4) 坂上宏. コロナ禍2年目を終えて、新春随想. *New Food Industry* 64(1): 51-53. 2022
- 5) 坂上宏、猪俣恵、中谷祥恵、福地邦彦、戸枝一喜、堀内美咲、藤澤知弘、増井雅子、勝呂まどか、川端浩平、宮田悠理、安田馨、大泉浩史、大泉高明、安井利一. ササヘルスの効能. *New Food Industry* 63 (10): 722-741, 2021
- 6) 坂上宏、福地邦彦、浅井大輔、金本大成、越川拓郎、竹村弘、猪俣恵 相見光、吉川裕治. リグニンスルホン酸塩の瞬間的ウイルス不活化作用. *New Food Industry* 64(2), 106-110, 2022
- 7) 坂上宏、協力者：小山町役場（鈴木新一）、小山町観光協会、道の駅ふじおやま. 富士山との対話：足柄から道の駅「ふじおやま」へ. *New Food Industry* 63 (4), 336-341, 2021

#### D. 学会発表

##### 2. 全国学会

##### (3) 一般演題

- 1) 松田玲於奈、田村暢章、竹島 浩、坂上 宏. クロロゲン酸代謝産物によるボルテ

- ゾミブ誘発性神経障害の抑制. 日本老年歯科医学会 第32回学術大会、日本大学松戸歯学部, 2021, 6
- 2) 猪俣恵、坂上宏、大森喜弘. ヒト口腔関連培養細胞における Dectin-1 の役割. 第63回歯科基礎医学会学術大会, 2021, 9
  - 3) 田川裕也、坂上宏、天野滋、友村美根子、坂東健二郎、高尾浩一、杉田義昭、植沢芳広、山本信治、坂下英明、中鍛治里奈、小泉敏之、光藤健司、藤内祝. ヒト口腔扁平上皮がん細胞に対する抗がん剤および過酸化水素とマイルドハイパーサーミアの併用効果. 日本ハイパーサーミア学会第38回大会(オンライン), 2021, 9
  - 4) 田川裕也、坂上宏、天野滋、山本信治、坂下英明、中鍛治里奈、小泉敏之、光藤健司、藤内祝. ヒト口腔扁平上皮がん細胞に対する抗がん剤とマイルドハイパーサーミアの併用効果：定量法の確立と応用を目指して. 第40回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 2021, 12
  - 5) 飯島洋介、佐野元彦、金子貴広、堀江憲夫、坂上宏. プロテアソーム阻害薬による末梢神経障害の評価. 第63回歯科基礎医学会学術大会, 2021, 9
  - 6) 田川裕也、坂上宏、天野滋、山本信治、坂下英明、中鍛治里奈、小泉敏之、光藤健司、藤内祝. 口腔がん細胞に対する抗がん剤および過酸化水素とマイルドハイパーサーミアの併用効果. 第66回日本口腔外科学会、幕張メッセ国際会議場, 2021, 11

## F. 研究助成金等の受入れ

### 1. 科学研究費助成事業

- 1) 坂上宏 (代表)、天野滋 (分担)：基盤研究(C) (20K09885)：がん細胞に対するクロモン誘導体の選択毒性機構の解明. 研究機関：2020-04-01 - 2023-03-31
- 2) 坂上宏、天野滋 (分担)、藤内祝 (代表)：基盤研究(B) (20H03893)：口腔癌に対する腫瘍選択性磁性体を用いたハイパーサーミアによる低侵襲的治療の開発. 研究期間：2020-04-01 - 2023-03-31

### 4. 受託研究費等

- 1) 坂上宏：株式会社大和生物研究所. クマ笹抽出物の口腔環境改善等への影響や作用機序に関する研究
- 2) 坂上宏：日本製紙株式会社. リグニンスルホン酸の生物作用の網羅的探索、特に、抗ウイルス作用に関する研究
- 3) 坂上宏：株式会社アピカ・コーポレーション. イヌトウキの薬理作用
- 4) 天野滋：大木製薬株式会社, Kaempferide と Beturetol の混合物による口腔内細菌叢改善効果
- 5) 天野滋：大木製薬株式会社、口腔内細菌叢改善作用を有するプロポリスのディスプレイバイオシス改善と認知症改善効果有効性に関する検討 (その2)

## 5. 特許

- 1) 天野滋（発明者、特許権者）、大木製薬株式会社（特許権者）：細胞透過性ペプチド（特許第 6932340 号）、出願日：2020 年 6 月 21 日（特願 2020-543392）、登録日：2021 年 8 月 20 日
- 2) 相見光、進藤大輝、坂上宏、福地邦彦、浅井大輔（発明者）、日本製紙株式会社、学校法人明海大学（出願人）：単純ヘルペス不活性化剤、出願日：2021 年 4 月 14 日、出願番号：特願 2021-68146
- 3) 相見光、進藤大輝、坂上宏、福地邦彦、浅井大輔（発明者）、日本製紙株式会社、学校法人明海大学（出願人）：ヒト免疫不全ウイルス不活性化剤、出願日：2021 年 4 月 14 日、出願番号：特願 2021-68147