

# 生体補綴歯科学分野

## Advanced Prosthodontics

教授：若林則幸

准教授：上野剛史，隅田由香 (キャリアアップ) (~ 2022 年 3 月顎顔面補綴学分野)

講師：野崎浩佑 (8 月 ~)

助教：高市敦士，高草木謙介，服部麻里子 (~ 2022 年 3 月顎顔面補綴学分野)，村上奈津子，山崎俊輝，和田淳一郎 (研究休職)

日本学術振興会特別研究員：加嶋祐佳

特任助教：原口美穂子 (~ 2022 年 3 月顎顔面補綴学分野)，村瀬 舞 (~ 2022 年 3 月顎顔面補綴学分野)

医員：大河原久実，金 應烈，坂本一生，佐藤裕和，鈴木進太郎，長山富治，田邊 元 (~ 2022 年 3 月顎顔面補綴学分野退職)，藤田 遥 (~ 2022 年 3 月顎顔面補綴学分野)，谷 皇子 (5 月 ~)

言語聴覚士 (技官)：正木啓太 (言語治療外来)

大学院生：Amr Gamal，石岡由理佳，内田裕爾，内海湊奈，Qu Wenri，Wu Huaze，小林義夫，小峰広平，San Win Thant，Jiang Mengtian，Zou Shiqi，Huichuan Xu，田中五月，Zhang Yihui，Zhao Qian，Zhang Maorui，Zheng Jingpu，Ding Zhiyuan，Thida Phyo，平田明日香，Hein Linn Htat，松野 瞳，Yang Shiyi，Lyu Huaxin，李 彬，Ali Ahmed Sameir Mohamed (4 月 ~)，Alkryem Bilal Lukman (10 月 ~) (~ 2022 年 3 月顎顔面補綴学分野) 谷 皇子 (~ 3 月)，GAO Yuan，WANG Yujia，TOWITHELERTKUL Cheewin，YU Hongli，CHUGH Anshul，HAN Xuwei，ALI Islam Elsayed，BAI Ziyi，WANG Jiangyu，ZHANG Fan，PRADHAN Nehasha

大学院研究生：

阿部光希，佐藤哲，Dong Jialin，ALI Ahmed Sameir Mohamed (~ 2022 年 3 月顎顔面補綴学分野)，PANG Xinyu (4 月 ~)，MIAO Menghan (10 月 ~)

臨床教授：谷田部優

歯学部非常勤講師：新井祐貴，井川泰葉，磯島慧悟，稲川英明，犬飼周佑，岩城有希，内倉慶一郎，熊谷勇人，内田博文，大坪岳史，岡本千絵，小奈正弘，笠井大平，風間龍之輔，熊谷勇人，小竹雅人，佐藤浩史，鈴木奈月，関西崇史，豊嶋悠輔，中島康雄，永田浩司，中村一寿，鍋島 玄，林 葉子，葉山博工，半田和之，日比志郎，平澤正洋，藤木健吾，南 一郎，渡邊知恵 (~ 2022 年 3 月顎顔面補綴学分野) 荒井隆行，ELBASHTI Mahmoud Ellarousi，波田野典子，照山裕子，YESIBOLI Yeerken (4 月 ~)

大学院非常勤講師：日比英晴，堀 一浩

(~ 2022 年 3 月顎顔面補綴学分野)

尾澤昌悟，谷川千尋，猪原 健，向山 仁 (4 月 ~)

外部からの研究者：ABOUELEZZ Marwa Ahmed Mohamed Abdelrahman

### (1) 分野概要

生体補綴歯科学分野は 2022 年 4 月より顎顔面補綴学分野と合併しました。歯科補綴学第一講座，摂食機能構築学分野から引き継がれてきた当分野は，これまで一貫して部分床義歯による補綴学を専攻してきました。今後は補綴材料と診療技術に関する基礎研究と臨床研究の橋渡し，およびそのための人材育成を担い，新しい技術の開発と評価を目指します。

## (2) 研究活動

1. 補綴治療の診断, 治療学と治療効果の評価
2. 補綴用生体材料の設計最適化
3. 補綴装置と口腔組織に関する生物学
4. 補綴臨床の教育開発学

## (研究助成)

## 科学研究費助成事業

- 基盤研究 C: ハイフレックス型授業の補綴学習効果を解明するランダム化比較試験 (研究代表者: 若林則幸)
- 基盤研究 C: 表面電荷制御された生体活性型インプラントの臨床応用に向けた基礎的研究 (研究代表者: 上野剛史)
- 基盤研究 C: ナイトデンチャーは多数歯欠損歯列を睡眠時ブラキシズムによるストレスから守れるか? (研究代表者: 犬飼 周佑, 研究分担者: 和田淳一郎)
- 基盤研究 C: 高次構造制御チタニアナノシートを用いた抗菌性歯科補綴装置の開発 (研究代表者: 野崎浩佑)
- 基盤研究 C: 超高密度表面電荷の付与によるポーラス -TCP の骨形成能の制御 (研究代表者: 山下仁大, 研究分担者: 野崎浩佑)
- 基盤研究 C: オールセラミック修復における熱刺激に対するリスク予測システムの構築 (研究代表者: 小奈正弘)
- 若手研究: 単一構造型 FRC を用いた新しい支台築造方法の開発 (研究代表者: 永田浩司)
- 若手研究: インプラント周囲顎骨の形成・吸収を制御する骨細胞とローカルストレス閾値の解明 (研究代表者: 豊嶋悠輔)
- 若手研究: 歯槽骨内部の応力・ひずみが方向依存的に形成と吸収を制御するメカニズムの解明 (研究代表者: 大河原久実)
- 基盤研究 C: 区画化型スキャンストラテジーを駆使した歯科補綴装置の高機能・長寿命化 (研究代表者: 高市敦士)
- 基盤研究 C: マルチマテリアル造形による三次元物性カスタム化技術の確立と歯科補綴装置への応用 (研究代表者: 加嶋祐佳)
- 若手研究: 義歯への微生物の付着抑制がフレイルの予防に与える効果についての前向き介入研究 (研究代表者: 高草木謙介)
- 若手研究: 405nm 波長光および光触媒を利用した双方向からの義歯清掃方法の開発 (研究代表者: 高草木謙介)
- 若手研究: 咬合支持を失った患者に対する咀嚼訓練と栄養指導の効果についてのランダム化比較研究 (研究代表者: 鍋島玄)
- 若手研究: 高血糖値が象牙質の材料特性に及ぼす影響 糖尿病モデルマウスを用いた検討 (研究代表者: 稲川英明)
- 若手研究: モノアミン系神経伝達物質に関連した睡眠時ブラキシズムの神経生理学的検討 (研究代表者: 井川泰葉)
- 基盤研究 B: 有床義歯補綴における臨床と教育のデジタルトランスフォーメーション (研究分担者: 若林則幸)
- 基盤研究 C: 人工知能を活用した部分床義歯設計システムの開発研究 (研究分担者: 若林則幸)
- 基盤研究 C: 歯周組織再生療法・インプラント治療に血糖コントロールが与える影響 (研究分担者: 上野剛史)
- 基盤研究 C: 咽喉部機能維持のための発話訓練法—音声認識・深層学習を用いた評価訓練プログラム— (研究分担者: 和田淳一郎)
- 基盤研究 C: 積層造形を応用した理想的な表面形状を持つ次世代ジルコニアインプラントの開発 (研究分担者: 野崎浩佑)
- 基盤研究 C: CAD/CAM 冠の加工精度を向上させる切削加工条件の最適化 (研究分担者: 野崎浩佑)
- 基盤研究 C: 咬合調整フリー歯冠補綴装置の作製を可能にする革新的診療プロセスの構築 (研究分担者: 野崎浩佑)
- 基盤研究 C: 応力-電気誘起物質拡散解析を用いた力学負荷による骨形成機序解明と骨接合術への応用 (研究分担者: 山下仁大)
- 基盤研究 C: オールセラミック修復における熱刺激に対するリスク予測システムの構築 (研究分担者: 村上奈津子)

## 民間助成

- 株式会社ニッシン: CAD/CAM 切削加工用義歯用ポリマーにおける機械的性質と適合精度に関する研究 (研究代表者: 若林則幸)
- 株式会社ニッシン: 新規硬化型裏装材の評価 (研究代表者: 若林則幸)
- 三井物産株式会社: 問診による歯科診断ロジックの開発 (研究代表者: 若林則幸)
- トクヤマデンタル株式会社: 歯科用補綴系材料の評価に関する研究 (研究代表者: 若林則幸)
- トクヤマデンタル株式会社: 歯科補綴系材料等の評価に関する研究 (研究代表者: 野崎浩佑)
- ヤマハ株式会社: 音楽歯科の提起 (研究責任者: 隅田由香)
- ヤマハ株式会社, ヤマハ音楽振興会: 音楽体操の顎口腔機能への影響 (研究責任者: 隅田由香)
- 御器谷科学技術財団研究助成: 医療診断現場への AI 技術応用のための熟練技能の構造化基盤構築 (研究責任者: 隅田由香)
- イノベーションアイデアコンテスト 2022: 発話検査機 Speech-EX の開発 (研究責任者: 服部麻里子)

卓越大学院制度

Huichuan Xu, 李 彬, 内海滯奈, 趙 茜, 小峰広平, Zhang Maorui, Yu Hongli, Jiang Mengtian

(3) 教育活動

歯学科

1年

早期臨床体験実習(モジュール:歯学入門)

歯学概説

3年

歯型彫刻(ユニット:人体の構造と機能)

臨床歯学イントロダクション(モジュール:臨床歯学イントロダクション)

臨床歯学イントロダクション「顎義歯」,「補綴系 TBL」

各診療科における診療の補助 (モジュール:臨床予備実習)

咬合回復基礎(モジュール:咬合回復)

選択コース 1-C: 研究論文作成・特許取得(モジュール:学年混合選択セミナー)

4年

研究実習

部分床義歯補綴(モジュール:咬合回復)

咬合回復統合(モジュール:咬合回復)

咬合回復統合「特殊な義歯(即時義歯, 治療用義歯, 顎義歯)」

臨床体験実習

5年

課題統合セミナー(歯科と色)「色の基本」

課題統合セミナー(ことばの世界)「ことばの世界 1. 発声・発語機能 2. ことばの音響学 3. 発声・発語の評価法」,  
「ことばの世界 筆記試験」

課題統合セミナー(口唇口蓋裂)「口唇口蓋裂の言語治療」,「口唇口蓋裂の補綴治療」

課題統合セミナー(オクルージョン)「顎欠損・舌欠損患者のオクルージョン」

共用試験歯学系 OSCE

包括臨床実習 2022年度 D5—教員合同研修

ケーススタディ(モジュール:発展歯科臨床)

包括臨床実習 Phase I(モジュール:包括臨床実習)

包括臨床実習 Phase II(A)(モジュール:包括臨床実習)

包括臨床実習 Phase II(B)(モジュール:包括臨床実習)

包括臨床実習 Phase II

包括臨床実習 Phase III(モジュール:包括臨床実習)

6年

包括臨床実習 Phase II

口腔保健学科口腔保健衛生学専攻

2年

臨床歯科医学(ユニット:歯科補綴学)

3年

歯科診療補助論 III「顎顔面補綴学 顎顔面補綴治療の実際 1」,「顎顔面補綴学 顎顔面補綴治療の実際 2」

障害者歯科学「言語聴覚療法」

歯科衛生臨床実習(ユニット:歯科衛生臨床実習)

4年

歯科衛生臨床実習(ユニット:歯科衛生臨床実習)

歯科衛生臨床実習 III(臨床・臨地実習)

口腔保健学科口腔保健工学専攻

2年

有床義歯工学(ユニット:部分床義歯工学)

歯冠修復工学

造形美術概論実習

3年

再建工学包括臨床実習 I(歯科臨床見学実習)

(外部からの実習受け入れ)

臨地実習 III . 神奈川歯科大学東京歯科衛生専門学校 3 年生

臨地実習 . 首都医校歯科医療分野歯科衛生学科 1 年生 (新型コロナウイルス流行のため中止)

(臨床研修医)

研修医基礎研修「顎顔面補綴外来の症例」

研修医プログラム 3 ローテーション

(大学院特別講義)

日比英晴 . 2022 年 2 月 24 日 .

荒井隆行 . 2022 年 10 月 5 日 .

堀一浩 . 2022 年 11 月 11 日 .

伊福部達 . 2022 年 11 月 16 日 .

鶴澤 忍 . 2022 年 12 月 7 日 .

井野秀一 . 2022 年 12 月 14 日 .

(大学院講義)

顎顔面補綴学特論 . 2022 年 5-7 月 .

尾澤昌悟 . 2022 年 10 月 19 日 .

猪原 健 . 2022 年 10 月 26 日 .

谷川千尋 . 2022 年 11 月 9 日 .

(公開講義)

TMDU International Faculty Development Course (IFDC) . 2022 年 1 月 31 日 , 4 月 8 日 , 4 月 15 日 , 4 月 22 日 , 7 月 1 日 .

#### (4) 教育方針

主に歯学部 of 学生を対象として、歯を失った患者の治療に関する臨床教育を行います。教育は講義、テュートリアル、個別指導、シミュレーション、臨床実習を通して行います。

歯の欠損を有する患者の医療面接、口腔内検査、診断、治療方針の立案、印象採得、咬合採得、義歯の設計と製作、装着、さらにメンテナンスに至る、すべての診療行為を実施する能力が歯科診療には不可欠です。

学習の目的は、最新の有床義歯を学習、実践し、将来、臨床医、口腔保健の専門的職業人として向上・発展するのに必要な基盤的な知識と技術を身に付けることです。

#### (5) 臨床活動および学外活動

すべての教員と医員が診療に従事し、義歯科、顎顔面補綴外来、言語治療外来で専門性の高い補綴治療を行っています。我が国において歯の喪失は減少している一方で、部分床義歯の適応となる患者は増加しています。医局員は他の外来や学外から依頼された困難な症例を中心に、難易度の高い症例を多く診療しています。また、その専門性に基づく新しい材料の開発と臨床応用、治験の実施、治療方法の普及への活動も重要な使命です。

#### (6) 臨床上的特色

義歯科では部分床義歯を用いた治療を専門とします。顎口腔の形態回復、咬合、咀嚼、嚥下、発語の生理的機能の向上、口腔内感覚の保全、および審美性の回復を目的として行っています。部分床義歯の治療方法、材料、設計は個々の患者の病歴と訴えに基づいて決定し、最終的には患者の日常生活に質的な向上がもたらされることが目標です。

顎顔面補綴外来と言語治療外来では、口唇裂口蓋裂患者の言語治療ならびに補綴的再建、上顎、下顎、顔面欠損に対する補綴治療、放射線治療補助装置およびそれらの患者の歯科的問題に対する治療を行っています。

(7) 研究業績

[原著]

1. Nakai H, Inokoshi M, Nozaki K, Yoshihara K, Matsukawa A, Nagaoka N, Tonprasong W, Minakuchi S. Osteoblast Response of Additively Manufactured Zirconia and Alumina-Toughened Zirconia. *Materials (Basel)*. 2022.12; 15(23); 8685
2. Gao Y, Hattori M, Zhang M, Elbashti ME, Sumita YI. Evaluating the feasibility and accuracy of digitizing a maxillary defect model simulating various trismus conditions. *Int J Prosthodont*. 2022.12; online.;
3. Hattori M, Patzelt SBM, Stadler S, Kohal RJ, Vach K, Elbashti ME, Sumita YI. Computerized optical scanning of ears: An in vitro evaluation with an intraoral scanner. *J Prosthet Dent*. 2022.12; online.;
4. Eung-Yeol Kim, Junichiro Wada, Kazuki Sakamoto, Yurika Ishioka, Yuki Arai, Natsuko Murakami, Toshiki Yamazaki, Hironari Hayama, Miona Utsumi, Shusuke Inukai, Noriyuki Wakabayashi. Effect of Scanning Origin Location on Data Accuracy of Abutment Teeth Region in Digital Impression Acquired Using Intraoral Scanner for Removable Partial Denture: A Preliminary In Vitro Study *Journal of Clinical Medicine*. 2022.12; 11(24); 7392
5. Ali IE, Murase M, Yonehara Y, Sumita YI. Time and cost of maxillofacial prosthetic treatment: The need for assessment. *Jpn Dent Sci Rev*. 2022.11; 58; 67-68
6. Inamochi Y, Kohno EY, Wada J, Murakami N, Takaichi A, Arai Y, Ueno T, Fueki K, Wakabayashi N.. Knowledge acquisition efficacy of a remote flipped classroom on learning about removable partial dentures *J Prosthodont Res*. 2022.11;
7. Wang Y, Hattori M, Liu R, Sumita YI. Digital acoustic analysis of the first three formant frequencies in patients with a prosthesis after maxillectomy. *J Prosthet Dent*. 2022.11; online.;
8. Trang BNH, Kanazawa M, Murakami N, Wakabayashi N, Hada T, Sahaprom N, Komagamine Y, Minakuchi S. Stress distribution of one-piece and two-piece mini-Implant overdentures with various attachment systems and diameters: A finite element analysis. *Journal of prosthodontic research*. 2022.11;
9. Saleh O, Nozaki K, Matsumura M, Yanaka W, Abdou A, Miura H, Fueki K. Emergence angle: Comprehensive analysis and machine learning prediction for clinical application. *Journal of prosthodontic research*. 2022.11;
10. Chie Watanabe, Junichiro Wada, Koji Mizutani, Tomiharu Nagayama, Hirofumi Uchida, Yo Shibata, Noriyuki Wakabayashi. Radiographic predictive factors for 10-year survival of removable partial denture abutment teeth: Alveolar bone level and density *Journal of Prosthodontic Research*. 2022.11;
11. Towithelertkul C, Sumita YI, Murakami T, Notake R, Akiyama M, Yoshimura R, Wakabayashi N. Radiation attenuation properties of materials used to fabricate radiotherapy prostheses in vitro study. *J Oral Sci*. 2022.10; 64(4); 274-278
12. Junichiro Wada, Kanae Wada, Mona Gibreel, Noriyuki Wakabayashi, Tsutomu Iwamoto, Pekka K. Vallittu, Lippo Lassila. Effect of Nitrogen Gas Post-Curing and Printer Type on the Mechanical Properties of 3D-Printed Hard Occlusal Splint Material Polymers. 2022.10; 14(19); 3971
13. Kajima Yuka, Takaichi Atsushi, Htata Hein Linn, Hanawa Takao, Wakabayashi Noriyuki. Recrystallization behavior of selective laser melted Co-Cr-Mo alloys with several heat treatment times *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING*. 2022.10; 856;
14. Junichiro Wada, Kanae Wada, Mona Gibreel, Noriyuki Wakabayashi, Tsutomu Iwamoto, Pekka K. Vallittu, Lippo Lassila. Effect of 3D Printer Type and Use of Protection Gas during Post-Curing on Some Physical Properties of Soft Occlusal Splint Material Polymers. 2022.10; 14(21); 4618
15. Hattori M, Haraguchi M, Semper-Hogg W, Kohal RJ, Sumita YI. Prosthodontic rehabilitation on a patient with limited mouth opening related to rheumatoid arthritis: A clinical report. *Int J Maxillofac Prosthetics*. 2022.09; 5(1); 18-21
16. Ali ASM, Hattori M, Sumita YI. Consonant evaluation during fabrication of a removable prosthesis for a cleft lip and palate patient: A clinical report. *Int J Maxillofac Prosthetics*. 2022.09; 5(1); 22-24

17. Haraguchi M, Towithelertkul C, Ali IE, Han X, Sumita YI. An indirect-direct technique with hot water for fabricating a cast metal crown under an existing removable partial denture. *J Prosthet Dent.* 2022.09; online.;
18. Towithelertkul C, Haraguchi M, Tanabe G, Fujita H, Ali IE, Han X, Sumita YI. Two-piece detachable interlocking mold for low-dose-rate brachytherapy: A dental technique for radiotherapy prosthesis fabrication. *J Prosthet Dent.* 2022.08; online.;
19. Ali IE, Hattori M, Sumita YI, Wakabayashi N. Effect of cut-out rescan procedures on the accuracy of an intraoral scanner used for digitizing an ear model: An in vitro study. *J Prosthodont.* 2022.08; online.;
20. Jia Deng, Yuta Fukushima, Kosuke Nozaki, Hideyuki Nakanishi, Erica Yada, Yuki Terai, Kenji Fueki, Keiji Itaka. Anti-Inflammatory Therapy for Temporomandibular Joint Osteoarthritis Using mRNA Medicine Encoding Interleukin-1 Receptor Antagonist. *Pharmaceutics.* 2022.08; 14(9);
21. Murase M, Tani H, Sumita YI, Ino S, Taniguchi H. Nutritional assessment in a maxillectomy patient from the preoperative period to definitive obturator insertion: A case report. *J Prosthodont Res.* 2022.07; 66(3); 514-518
22. Elbashti ME, Aswehlee AM, Rahman MA, Sumita YI, Bornstein MM, Schimmel M, Abou-Ayash S, Molinero-Mourelle P. Triangular mesh reduction of digitized maxillectomy defects for prosthetic rehabilitation: A 3D deviation study. *J Dent.* 2022.07; 122; 104090
23. Nozaki K, Nagai A, Endo T, Hashimoto K, Yamashita K.. Electrical polarization and ionic conduction properties of  $\beta$ -tricalcium phosphate bioceramics with controlled vacancies by sodium ion substitution *Ceramics International.* 2022.06; 48(11); 15791-15799
24. Han X, Haraguchi M, Sumita YI. Effect of a lingual augmentation prosthesis for preventing salivation after subtotal glossectomy: A clinical report. *Int J Maxillofac Prosthetics.* 2022.05; 5(1); 13-17
25. Zhang F, Hattori M, Sumita YI. Facial prosthesis fabricated from dental material for an exposed reconstruction plate: A clinical report. *Int J Maxillofac Prosthetics.* 2022.05; 5(1); 10-12
26. Tan T, Zhao Q, Kuwae H, Ueno T, Chen P, Tsutsumi Y, Mizuno J, Hanawa T, Wakabayashi N. Surface properties and biocompatibility of sandblasted and acid-etched titanium-zirconium binary alloys with various compositions. *Dental materials journal.* 2022.04; 41(2); 266-272
27. Takakusaki K, Murakami N, Wada J, Kasai T, Matsuno H, Yamazaki T, Iwasaki N, Yatabe M, Takahashi H, Wakabayashi N. Effect of retention hole designs in artificial teeth on failure resistance of the connection with thermoplastic resin. *Dental materials journal.* 2022.04; 41(4); 573-579
28. Tanabe G, Hattori M, Obata S, Takahashi Y, Churei H, Nishiyama A, Ueno T, Sumita YI. Case report: Psychoacoustic analysis of a clarinet performance with a custom-made soft lip shield worn to prevent mucosal erosion of lower lip. *Front Psychol.* 2022.04; 13; 852866
29. Chiaki Tsutsumi-Arai, Yuki Arai, Chika Terada-Ito, Takahiro Imamura, Seiko Tatehara, Shinji Ide, Noriyuki Wakabayashi, Kazuhito Satomura. Microbicidal effect of 405-nm blue LED light on *Candida albicans* and *Streptococcus mutans* dual-species biofilms on denture base resin. *Lasers Med Sci.* 2022.03; 37(2); 857-866
30. Liu H, Inokoshi M, Nozaki K, Shimizubata M, Nakai H, Cho Too TD, Minakuchi S. Influence of high-speed sintering protocols on translucency, mechanical properties, microstructure, crystallography, and low-temperature degradation of highly translucent zirconia. *Dent Mater.* 2022.02; 38(2); 451-468
31. Hattori M, Murase M, Sumita YI. Hoarseness evaluation and prosthetic rehabilitation after maxillofacial surgery: A clinical report. *Int J Maxillofac Prosthetics.* 2022.02; 4; 43-46
32. Saito N, Mikami R, Mizutani K, Takeda K, Kominato H, Kido D, Ikeda Y, Buranasin P, Nakagawa K, Takemura S, Ueno T, Hosaka K, Hanawa T, Shinomura T, Iwata T. Impaired dental implant osseointegration in rat with streptozotocin-induced diabetes. *Journal of periodontal research.* 2022.01; 57(2); 412-424

33. Fueki Kenji, Inamochi Yuka, Wada Junichiro, Arai Yuki, Takaichi Atsushi, Murakami Natsuko, Ueno Takeshi, Wakabayashi Noriyuki. A systematic review of digital removable partial dentures. Part I: Clinical evidence, digital impression, and maxillomandibular relationship record(和訳中) Journal of Prosthodontic Research. 2022.01; 66(1); 40-52
34. Takaichi Atsushi, Fueki Kenji, Murakami Natsuko, Ueno Takeshi, Inamochi Yuka, Wada Junichiro, Arai Yuki, Wakabayashi Noriyuki. A systematic review of digital removable partial dentures. Part II: CAD/CAM framework, artificial teeth, and denture base(和訳中) Journal of Prosthodontic Research. 2022.01; 66(1); 53-67
35. Yamaguchi J, Chiba R, Komuro H, Ihara K, Nozaki K, Nagai A, Furukawa T, Sasano T. Local Injection of Hydroxyapatite Electret Ameliorated Infarct Size After Myocardial Infarction. Circulation reports. 2022.01; 4(1); 38-47
36. Chowdhury RU, Churei H, Tanabe G, Yoshida Y, Hayashi K, Takahashi H, Wada T, Uo M, Mizobuchi T, Chowdhury NU, Ueno T. Useful design of custom-made mouthguard for athletes undergoing orthodontic treatment with brackets and wires. J Dent Sci. 2022.01; 17(1); 308-315
37. Uchida H, Wada J, Watanabe C, Nagayama T, Mizutani K, Mikami R, Inukai S, Wakabayashi N.. Effect of night denture on tooth mobility in denture wearers with sleep bruxism: a pilot randomized controlled trial. Journal of Prosthodontic Research. 2022; 66(4); 564-571
38. Uchikura K, Murakami N, Yamazaki T, Lyu H, Nagata K, Ona M, Iwasaki N, Takahashi H, Wakabayashi N. Fracture resistance of CAD/CAM restorative materials in mismatched removable partial denture rests: An in vitro experimental and finite element analysis Dental materials journal. 2022.05; 41(3); 466-472
39. Huaxin Lyu, Natsuko Murakami, Toshiki Yamazaki, Junichiro Wada, Miona Utsumi, Noriyuki Wakabayashi. Evaluation of PEEK and zirconia occlusal rest designs for removable partial dentures based on finite element analysis J Prosthodont Res. 2022.05;
1. Saleh Omnia, Nozaki Kosuke, Matsumura Mayuko, Yanaka Wataru, Miura Hiroyuki, Fueki Kenji. Texture-Based Neural Network Model for Biometric Dental Applications JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. 2022.12; 12(12);
2. 八木原一博, 炭野 淳, 石井純一, 桂野美貴, 柴田真里, 金 裕純, 松木繁男, 原口美穂子, 川部和美, 赤澤彩佳, 松田玉奈, 佐藤次子, 山本 剛. 粘膜被覆材エピシルならびにキシロカイン含嗽剤が味覚に及ぼす影響について 使用前と直後の味覚値測定より. 日本口腔ケア学会雑誌. 2022.03; 16(2); 45-51
3. 炭野 淳, 八木原一博, 桂野美貴, 柴田真里, 金 裕純, 原口美穂子, 石川文隆, 柳下寿郎, 出雲俊之, 桐田美帆, 濱畑淳盛, 横田治重. 口腔再建に用いた遊離皮弁の湿潤度に関する研究. 埼玉県医学会雑誌. 2022.03; 56(2); 387-394
4. 和田淳一郎. 補綴装置による弱体化した支台歯の活用と保護の両立を目指して 日本補綴歯科学会誌. 2022.01; 14(1); 38-45
5. 八木原一博, 炭野 淳, 桂野美貴, 柴田真里, 金 裕純, 柴田恵里, 角谷宏一, 石井純一, 松木繁男, 原口美穂子, 川部和美, 赤澤彩佳, 松田玉奈, 佐藤次子, 別府 武, 横田治重. 当院における周術期口腔ケアの取り組み. 埼玉県医学会雑誌. 2022.01; 56(1); 123-128
6. 笛木 賢治, 稲用 友佳, 高市 敦士, 村上 奈津子, 和田 淳一郎, 新井 祐貴, 上野 剛史, 若林 則幸. パーシャルデンチャーデジタル化への現状と課題 部分床義歯のデジタル化に関する文献レビュー 日本補綴歯科学会誌. 2022.01; 14(1); 17-24
7. 笛木 賢治, 稲用 友佳, 高市 敦士, 村上 奈津子, 和田 淳一郎, 新井 祐貴, 上野 剛史, 若林 則幸. パーシャルデンチャーデジタル化への現状と課題 部分床義歯のデジタル化に関する文献レビュー 日本補綴歯科学会誌. 2022.01; 14(1); 17-24

#### [書籍等出版物]

1. Nozaki K, Saleh O, Arakawa S, Miura H. Water-Formed Deposits Fundamentals and Mitigation Strategies. Elsevier, 2022.03
1. 東京医科歯科大学最先端口腔科学研究推進プロジェクト(監修), 隅田由香. 新しい歯の教科書 口内環境は、全身の健康につながる. 池田書店, 2022.10 (ISBN : 978-4-262-12403-2)

## [総説]

1. Ali IE, Sumita YI. Medication-related osteonecrosis of the jaw: Prosthodontic considerations. *Jpn Dent Sci Rev.* 2022.11; 58; 9-12
2. Ali IE, Chugh A, Towithelertkul C, Hattori M, Sumita YI. The rising challenge of mucormycosis for maxillofacial prosthodontists in the Covid-19 pandemic: A literature review. *J Prosthodont Res.* 2022.07; 66(3); 395-401
3. Elbashti ME, Molinero-Mourelle P, Aggarwal H, Aswehlee AM, Schimmel M, Abou-Ayash S, Yamamori T, Baba K, Sumita YI. Feasibility and accuracy of using intraoral scanners to digitize maxillectomy defects for prosthetic rehabilitation: A systematic review. *Int J Maxillofac Prosthetics.* 2022.05; 5(1); 3-9
4. Kenji Fueki, Yuka Inamochi, Junichiro Wada, Yuki Arai, Atsushi Takaichi, Natsuko Murakami, Takeshi Ueno, Noriyuki Wakabayashi. A systematic review of digital removable partial dentures. Part I: Clinical evidence, digital impression, and maxillomandibular relationship record. *J Prosthodont Res.* 2022.01; 66(1); 40-52
5. Atsushi Takaichi, Kenji Fueki, Natsuko Murakami, Takeshi Ueno, Yuka Inamochi, Junichiro Wada, Yuki Arai, Noriyuki Wakabayashi. A systematic review of digital removable partial dentures. Part II: CAD/CAM framework, artificial teeth, and denture base. *J Prosthodont Res.* 2022.01; 66(1); 53-67
1. 隅田由香. 【チームで支える頭頸部癌診療】チームで行う頭頸部癌診療の多職種連携 顎顔面補綴の立場から. *JOHNS.* 2022.12; 38(12); 1599-1604
2. 和田淳一郎, 水谷幸嗣, 若林則幸. ペリオ×パーシャルデンチャー 支台歯をどう守り, どう活用するのか? 第3回 弱体化した支台歯への補綴的アプローチ ザ・クインテッセンス. 2022.12; 41(12); 82-101
3. 高市 敦士. 造形角度が適合精度に及ぼす影響 歯科技工別冊 はじめる! 使いこなす! 3Dプリンターの基礎と臨床. 2022.11; 32-39
4. 和田淳一郎, 水谷幸嗣, 若林則幸. ペリオ×パーシャルデンチャー 支台歯をどう守り, どう活用するのか? 第2回 支台歯を保護・活用するための義歯設計 ザ・クインテッセンス. 2022.10; 41(10); 74-92
5. 和田 淳一郎. 【パーシャルデンチャーの“LEVEL UP”トレーニング】(第4章) 印象と咬合採得 パーシャルデンチャーの“LEVEL UP”トレーニング. 2022.10; 別冊; 78-83
6. 和田淳一郎, 水谷幸嗣, 若林則幸. ペリオ×パーシャルデンチャー 支台歯をどう守り, どう活用するのか? 第1回 補綴治療を前提とした歯周治療 ザ・クインテッセンス. 2022.08; 41(8); 36-55
7. 大山哲生, 皆木祥伴, 宮前 真, 服部麻里子, 塩入重彰, 小野高裕, 日本顎顔面補綴学会診療ガイドライン委員会. 顎顔面補綴の最新エビデンス 顎顔面補綴診療ガイドライン 2019より. *顎顔面補綴.* 2022.06; 45(1); 19-27
8. 和田 淳一郎, 若林 則幸. 【欠損補綴における補綴装置および支台歯の選択】—ブリッジと部分床義歯の比較 後編 部分床義歯治療における支台歯選択について 歯界展望. 2022.05; 139(5);
9. 和田 淳一郎, 若林 則幸. 【欠損補綴における補綴装置および支台歯の選択】—ブリッジと部分床義歯の比較 前編 ブリッジ治療における支台歯選択について 歯界展望. 2022.04; 139(4); 690-716
10. 笛木賢治, 稲用友佳, 高市敦士, 村上奈津子, 和田淳一郎, 新井祐貴, 上野剛史, 若林則幸. 部分床義歯のデジタル化に関する文献レビュー 日本補綴会誌. 2022.01; 14(1); 17-24
11. 和田 淳一郎, 高市 敦士, 若林 則幸 . 磁性アタッチメントの臨床手技—保険収載を機に, その有用性を再確認しよう— 日本歯科評論. 2022.01; 82(1); 88-95

## [講演・口頭発表等]

1. Hattori M. Digital evaluation in musicians' dentistry: An effective tool for performance. *Digitodontics Webinar Series* 2022.11.22 (Webinar)
2. Kanae Wada, Junichiro Wada, Hanae Kanazawa, Janna Waltimo-Siren, Tsutomu Iwamoto, Pekka K. Vallittu, Lippo Lassila. Nano-mechanical Properties of Primary Molar Enamel with Enamel Hypoplasia, Early Enamel Demineralized, and Sound Enamel. *International Association of Pediatric Dentistry (IAPD) 2nd Global Summit* 2022.11.12 Roma, Italy

3. Kanae Wada, Junichiro Wada, Hanae Kanazawa, Janna Waltimo-Siren, Tsutomu Iwamoto, Pekka K. Vallittu, Lippo Lassila. Kiilleaurioalentaa merkittävästi maitohampaan pintakovuutta. Finnish Dental Journal 2022.11.10 Helsinki, Finland
4. Nakai H, Inokoshi M, Nozaki K, Minakuchi S. Cell viability and osteogenic ability of additively manufactured zirconia. International Dental Materials Congress 2022 2022.11.04 hybrid (web, Taipei)
5. Kanae Wada, Junichiro Wada, Hanae Kanazawa, Janna Waltimo-Siren, Tsutomu Iwamoto, Pekka K. Vallittu, Lippo Lassila.. Mechanical and Histological Properties of Primary Molar Enamel with Enamel Hypoplasia. Biomaterials and Medical Devices Research Program of BioCity Turku, Turku Biomaterials Days 2022.10.27 Turku, Finland
6. Junichiro Wada, Kanae Wada, Mona Gibreel, Noriyuki Wakabayashi, Tsutomu Iwamoto, Pekka K. Vallittu, Lippo Lassila. Effect of Nitrogen Post-Curing on Surface Conditions of 3D-Printed Splint. The Academy of Dental Materials 2022 Meeting 2022.10.01 Athens, Greece
7. Tanabe G, Hattori M, Mizuguchi D, Masaki K, Wang Y, Hasegawa S, Tohara H, Sumita YI. Effect of voice training on maxillofacial function; a preliminary survey. Musicians' and Performing Artists' Health and Performance Conference 2022 (MHPC22) 2022.09.23 Oslo (Norway)+Web
8. Hattori M, Tanabe G, Patzelt SBM, Schulze D, Sumita YI. Visualization of oral function during playing a wind instrument by a lateral dental impression: a proof-of-concept investigation. Musicians' and Performing Artists' Health and Performance Conference 2022 (MHPC22) 2022.09.22 Oslo (Norway)+Web
9. Junichiro Wada, Kanae Wada, Mona Gibreel, Sufyan Garoushi, Pekka K. Vallittu, Lippo Lassila. Effect of Post-curing at Nitrogen Gas on Mechanical Properties of Water-stored 3D-printed Hard Occlusal Splint. The 2022 annual Conference of the European Prosthodontic Association 2022.09.22 Siena, Italy
10. Junichiro Wada, Kanae Wada, Mona Gibreel, Noriyuki Wakabayashi, Tsutomu Iwamoto, Pekka K. Vallittu, Lippo Lassila. Effect of printer types on mechanical properties of 3D-printed splint. The PAN EUROPEAN REGION of the International Association for Dental Research (PER-IADR Oral Health Research Congress) 2022.09.16 Marseille, France
11. Kanae Wada, Junichiro Wada, Mona Gibreel, Noriyuki Wakabayashi, Tsutomu Iwamoto, Pekka K. Vallittu, Lippo Lassila. Effect of nitrogen gas on mechanical properties of 3D-printed splint. The PAN EUROPEAN REGION of the International Association for Dental Research (PER-IADR Oral Health Research Congress 2022.09.16 Marseille, France
12. Merve Uatasli , Junichiro Wada , Kanae Wada , Lippo Lassila. Different types of CAD/CAM materials surface morphology examination and clinical indications. The 26th Turkish Dental Association International Dental Meeting, Istanbul 2022.09.08 Istanbul
13. Junichiro Wada, Kanae Wada, Mona Gibreel, Noriyuki Wakabayashi, Tsutomu Iwamoto, Pekka K. Vallittu, Lippo Lassila. Effect of Post-curing at Nitrogen Gas on Mechanical Properties of Water-stored 3D-printed Soft Occlusal Splint. Scandinavian Society for Prosthodontic Dentistry 2022.08.19 Aarhus, Denmark
14. Saleh O, Nozaki K, Matsumura M, Yanaka W, Miura H, Fueki K. Development of an emergence angle estimation program by machine learning. The 131st Annual Meeting of the Japan Prosthodontic Society 2022.07.16
15. Sumita YI. Digitized acoustic evaluation: An objective approach to improve speech in head and neck cancer patients. Digitodontics Webinar Series 2022.07.07 (Webinar)
16. Hattori M, Tanabe G, Sumita YI, Obata S, Churei H, Ueno T. Does playing music influence the rehabilitation of a maxillofacial defect patient?. 40th Annual PAMA International Symposium 2022.06.25 Chicago (USA)+Web
17. Tonprasong W, Inokoshi M, Tamura M, Yoshihara K, Takahashi R, Wada T, Nozaki K, Minakuchi S. Porphyromonas gingivalis adhesion on highly polished tooth-colored materials. 2022 IADR/APR General Session & Exhibition 2022.06.24 web
18. Hattori M. Maxillofacial prosthodontics – Speech analysis. Seminar with Faculty of Dentistry University of Malaya, TMDU-UM Maxillofacial Prosthodontics lecture series 2022.05.11 (Web Seminar)

19. Hattori M. TMDU maxillofacial prosthodontics cases – Sharing session. Seminar with Faculty of Dentistry University of Malaya, TMDU-UM Maxillofacial Prosthodontics lecture series 2022.04.27 (Web Seminar)
1. 松野瞳, 李彬, 大河原久実, 豊嶋悠輔, 村上奈津子, 若林則幸. 歯槽骨の組織形態は局所の引張り・圧縮ストレスに制御される. 令和4年度 公益社団法人 日本補綴歯科学会 東京支部学術大会 2022.12.18 東京
2. 小峰広平, 村上奈津子, 山崎俊輝, 内海滯奈, 李彬, 小奈正弘, 若林則幸. 歯冠修復材料の厚みが熱応力に与える影響. 令和4年度 公益社団法人 日本補綴歯科学会 東京支部学術大会 2022.12.18 東京
3. 内海滯奈, 村上奈津子, 山崎俊輝, 坂本一生, 呂華馨, 小峰広平, 金 應烈, 和田淳一郎, 若林則幸. 部分床義歯の直接法リラインにおける光重合型リライン材の適合精度. 令和4年度 公益社団法人 日本補綴歯科学会 東京支部学術大会 2022.12.18 東京
4. 呂華馨, 村上奈津子, 山崎俊輝, 鄒詩琦, 丁智元, 和田淳一郎, 若林則幸. 応力解析による PEEK およびジルコニアレストの設計評価. 令和4年度 公益社団法人 日本補綴歯科学会 東京支部学術大会 2022.12.18 東京
5. 平田明日香, 高草木謙介, 谷本深雪, 中村凜香, 小峰広平, 村上奈津子, 野崎浩佑, 若林則幸. 光重合型リライン材に対する *C. albicans* 付着の評価. 令和4年度 公益社団法人 日本補綴歯科学会 東京支部学術大会 2022.12.18 東京
6. 金 應烈, 和田 淳一郎, 坂本 一生, 石岡 由理佳, 村上 奈津子, 山崎 俊輝, 内海 滯奈, 新井 祐貴, 犬飼 周佑, 若林 則幸. スキャン開始点の位置が部分欠損歯列のデジタル印象データの精確度に及ぼす影響. 令和4年度 公益社団法人 日本補綴歯科学会 東京支部学術大会 2022.12.18 東京
7. 松村菜由子, 野崎浩佑, 谷中 航, 紅谷龍一郎, 松本彩花, 若林則幸, 笛木賢治. セメントスペースの厚みが前歯部 CAD/CAM 冠の色調に及ぼす影響. 令和4年度 日本補綴歯科学会 東京支部学術大会 2022.12.18
8. Ali IE, Hattori M, Sumita YI, Wakabayashi N. Effect of cut-out rescanning procedures on the accuracy of an intraoral scanner used for digitizing an ear model: An in vitro study. 第 87 回口腔病学会学術大会 2022.12.03 東京医科歯科大学歯科棟南 4 階特別講堂 (東京・文京区) +Web 開催
9. Towithelertkul C, Sumita YI, Wakabayashi N. Radiation attenuation properties of materials used to fabricate radiotherapy prostheses in vitro study. 第 87 回口腔病学会学術大会 2022.12.02 東京医科歯科大学歯科棟南 4 階特別講堂 (東京・文京区) +Web 開催
10. 正木啓太, 山内泰輔, 隅田由香. 鼻咽腔構音の早期改善を認めた自閉スペクトラム症・注意欠如多動症の幼児例. 第 67 回日本音声言語医学会総会・学術講演会 2022.11.24 ホテルオークラ京都 (京都・京都市)
11. 隅田由香. 話題提供 音: 歯科用切削機器が発する動作音の心理音響評価. 日本官能評価学会 2022 年大会 2022.11.20 十文字学園女子大学 (オンライン開催)
12. 八木原一博, 炭野 淳, 桂野美貴, 石井純一, 角谷宏一, 原口美穂子, 出雲俊之, 柳下寿郎, 石川文隆. 当科における Stage IV 舌癌の検討. 第 60 回日本癌治療学会学術集会 2022.10.22 神戸コンベンションセンター (兵庫・神戸市)
13. 服部麻里子, 隅田由香. 管楽器奏者の歯科治療～ミュージックスプリントの製作. 日本演奏芸術医学研究会 第 1 回学術集会 2022.07.18 順天堂大有山登メモリアルホール (東京・文京区)
14. 隅田由香, 伊藤栄美, 白 子儀, 服部麻里子. 音楽の力で食力を挙げる～音楽エクササイズの検討～. 日本演奏芸術医学研究会第 1 回学術集会 2022.07.18 順天堂大有山登メモリアルホール (東京・文京区)
15. 西山 暁, 田邊 元, 服部麻里子, 中禮 宏, 隅田由香, 上野俊明. 楽器演奏者を指導する者が演奏に影響をおよぼすと考える歯科の問題. 日本演奏芸術医学研究会第 1 回学術集会 2022.07.18 順天堂大有山登メモリアルホール (東京・文京区)
16. 田邊 元, 小幡哲史, 服部麻里子, 中禮 宏, 西山 暁, 上野俊明, 森 隆志, 隅田由香. 楽器演奏と歯科口腔科学の接点を探る -産学連携による楽器演奏者への大規模アンケート調査の現況と方針. 日本演奏芸術医学研究会第 1 回学術集会 2022.07.18 順天堂大有山登メモリアルホール (東京・文京区)
17. 稲用友佳, 笛木賢治, 河野英子, 和田淳一郎, 村上奈津子, 高市敦士, 上野剛史, 若林則幸. . 遠隔反転授業は補綴臨床における問題解決能力の習得に有効か? . 日本補綴歯科学会第 131 回学術大会 2022.07.17 大阪
18. 村瀬 舞, 谷 皇子, 隅田由香. 著しい開口障害を生じた上顎欠損症例にデジタル技術を応用して顎義歯を製作した症例. 日本補綴歯科学会第 131 回学術大会 2022.07.17 大阪国際会議場 (大阪・大阪市) +Web 開催

19. 高草木謙介, 村上奈津子, 和田淳一郎, 笠井太平, 松野 瞳, 山崎俊樹, 長山富治, 谷田部 優, 若林則幸. 人工歯の保持孔形態が義歯床用熱可塑性樹脂との結合力に与える影響. 日本補綴歯科学会第 131 回学術大会 2022.07.16 大阪
20. 高市 敦士. CAD/CAM 技術を応用した人工歯・義歯床の製作. 日本補綴歯科学会第 131 回学術大会 2022.07.16 大阪
21. 服部麻里子. イブニングセッション 3: 口腔機能の低下に対する補綴歯科の可能性 ~嚥下・構音・睡眠時呼吸~. 日本補綴歯科学会第 131 回学術大会 2022.07.16 大阪国際会議場(大阪・大阪市)+Web 開催
22. 服部麻里子, 山谷雄一, 隅田由香. 下顎腫瘍切除後の顎欠損における金属床顎義歯作製にデジタル技術を用いた症例. 日本補綴歯科学会第 131 回学術大会 2022.07.16 大阪国際会議場(大阪・大阪市)+Web 開催
23. 原口美穂子, トーウィティラート・チーウィン, 田邊 元, 藤田 遥, 韓 雪薇, 隅田由香. 低線量率小線源治療時に使用する 2 ピースモールドの製作方法. 日本顎顔面補綴学会第 39 回総会・学術大会 2022.06.24 ニューウェルシティ宮崎(宮崎・宮崎市)+Web 開催
24. 山谷雄一, 吉岡大貴, 福留美由紀, 服部麻里子, 隅田由香, 大木明子. 歯科用 CAD/CAM システムを利用した眼瞼腫瘍放射線治療に対するシールド製作. 日本顎顔面補綴学会第 39 回総会・学術大会 2022.06.24 ニューウェルシティ宮崎(宮崎・宮崎市)+Web 開催
25. 服部麻里子, 高原, 王 羽佳, 隅田由香. 顎欠損患者におけるピエゾグラフィー法を用いた下顎吸着義歯の製作. 日本顎顔面補綴学会第 39 回総会・学術大会 2022.06.24 ニューウェルシティ宮崎(宮崎・宮崎市)+Web 開催
26. 隅田由香. 教育セミナー:【口腔がん】口腔がんにおける顎顔面補綴. 第 13 回日本頭頸部癌学会教育セミナー 2022.06.20 (Web 開催)
27. 原口美穂子, 津島文彦, 吉村亮一, 隅田由香, 道 泰之, 原田浩之. 上顎欠損に対し補綴治療による機能回復を試みた 4 例. 第 46 回日本頭頸部癌学会 2022.06.17 奈良県コンベンションセンター(奈良・奈良市)+Web 開催
28. 八木原一博, 炭野 淳, 桂野美貴, 石井純一, 金 裕純, 角谷宏一, 原口美穂子, 出雲俊之, 柳下寿郎, 石川文隆. 当科における T3 舌癌の検討. 第 46 回日本頭頸部癌学会 2022.06.17 奈良県コンベンションセンター(奈良・奈良市)+Web 開催
29. 隅田由香. シンポジウム 1: コンピューター支援を利用した下顎再建の現状と展望 下顎再建症例の術後リハビリテーションに関する顎顔面補綴歯科医の考察. 第 46 回日本頭頸部癌学会 2022.06.17 奈良県コンベンションセンター(奈良・奈良市)+Web 開催
30. 服部麻里子, 原口美穂子, 村瀬 舞, 隅田由香. 上顎歯肉癌術後のリハビリテーションにおいて在宅診療との連携により終末期まで経過観察できた一例. 第 46 回日本頭頸部癌学会 2022.06.17 奈良県コンベンションセンター(奈良・奈良市)+Web 開催
31. 村瀬 舞, 隅田由香, 有泉陽介. 上顎顎欠損症例に対し歯科デジタル技術の応用によって顎義歯を製作した一例. 第 46 回日本頭頸部癌学会 2022.06.17 奈良県コンベンションセンター(奈良・奈良市)+Web 開催
32. 高市 敦士. Selective laser melting 法による歯科補綴装置製作の現在. 金属光造形複合加工医療機器フォーラム 10 周年記念シンポジウム 2022.06.11 鶴見
33. 村瀬 舞, 谷 皇子, 隅田由香. 頭頸部がん患者に対し顎補綴装置による口腔機能回復が栄養摂取改善に有効であった 1 症例. 第 37 回日本臨床栄養代謝学会学術集会 2022.05.31 パシフィコ横浜ノース(神奈川・横浜市)+Web 開催
34. 田邊 元, 服部麻里子, 谷 皇子, 隅田由香. 口唇口蓋裂患者に対してスピーチエイドの修理対応を行った 2 症例. 第 46 回日本口蓋裂学会総会・学術集会 2022.05.27 かがしま県民交流センター(鹿児島・鹿児島市)+Web 開催
35. 原園陽介, 外内えり奈, 石橋麗美, 正木啓太, 安西絵梨, 高原楠旻, 森田圭一, 依田哲也. 粘膜下口蓋裂の治療方針に関する臨床的検討. 第 46 回日本口蓋裂学会総会・学術集会 2022.05.26 かがしま県民交流センター(鹿児島・鹿児島市)+Web 開催
36. 野崎浩佑, 松村菜由子, 谷中 航, 三浦宏之, 山下仁大, 若林則幸. 切削抵抗の減少によるクラウンの内面適合の向上. 第 79 回日本歯科理工学会学術講演会 2022.05.21

37. Zhang F, Hattori M, Sumita YI. Research of skin color acrylic resin based on CIELAB color system.. 第 79 回日本歯科理工学会学術講演会 2022.05.21 いわて県民情報交流センターアイーナ（岩手・盛岡市）
38. 高市敦士, サンウインタン, モハメドアムール, 加嶋祐佳, 蘆田茉希, 埴 隆夫, 若林則幸. UV 照射による Co-Cr-Mo 合金と義歯床用レジンの接着強化. 第 79 回日本歯科理工学会学術講演会 2022.05.21 盛岡
39. 加嶋祐佳, 高市敦士, ヘインリンテッ, 埴隆夫, 若林則幸. レーザー積層造形法により製作した CoCrMo 合金の再結晶現象におよぼす熱処理時間の影響. 第 79 回日本歯科理工学会学術講演会 2022.05.21 盛岡
40. 松村茉由子, 野崎浩佑, 谷中航, Omnia Saleh, 宮坂宗永, 松村光明, 三浦宏之, 笛木賢治. CAD/CAM 冠用コンポジットレジックブロックの切削抵抗に対する機械特性と加工条件の影響. 日本デジタル歯科学会第 13 回学術大会 2022.04.23
41. 隅田由香. 上顎顎補綴装置の臨床と歯科技工. 2021 年度第 3 回日本歯科技工学会専門歯科技工士講習会 2022.03.12（オンライン開催）
42. 隅田由香. 顎顔面補綴外来にて保有する臨床データの利活用について. 医療データ社会還元 WG シンポジウム：TMDU の医療ビッグデータが生み出す未来の医療・ヘルスケア 2022.03.04（オンライン開催）
43. 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（令和 3 年度）」 2022.02.15 オンライン【ライブ】配信

#### [受賞]

1. 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（令和 3 年度）」優秀発表賞（田邊 元）, 日本歯科医学会, 2022 年 02 月
2. 第 79 回日本歯科理工学会学術講演会和田精密歯研株式会社賞（野崎浩佑）, 日本歯科理工学会, 2022 年 04 月
3. 令和 3 年度一般社団法人日本顎顔面補綴学会優秀論文賞（Zhang M）,（一社）日本顎顔面補綴学会, 2022 年 06 月

#### [社会貢献活動]

1. 服部麻里子：ヤマハ音楽教室で身についた力について, 一般財団法人ヤマハ音楽振興会, JOC50 周年記念企画「わたしにとっての JOC」, 2022 年 01 月 18 日
2. 服部麻里子：演奏家を医学的に支援, 日本歯科新聞, 日本歯科新聞, 日本歯科新聞 3 面, 2022 年 05 月 17 日
3. 音楽歯科について, レインボータウン, ミサトーナイト！！, 2022 年 09 月 08 日