

●歯科補綴学第1講座 Department of Partial and Complete Denture

1. 所属構成員等

教授 志賀 博

准教授 横山正起

助教 上杉華子, 小見野真梨恵, 佐野眞子

客員教授 赤川安正

非常勤講師 渡邊 誠, 佐藤泰彦, 沖 淳, 中野幸夫, 藤井重壽, 菊地康記, 難波錬久, 小松義典, 王 孝, 林 清平, 内藤 順, 稲富健祐, 寺辺やよひ, 武田悦孝, 村上義和, 石川 忠, 萩原 彰, 岩波行紀, 高草木 章, 仁村秀由喜, 芳賀景嗣, 小島健一郎, 塙 悦郎, 中島邦久, 萩澤宏美, 荒川一郎, 松尾 卓, 千切一恵, 石川礼乃, 橋本 真, 田村響子, 倉持淳子

大学院生 仁村可奈

2. 研究テーマ

- 1) ヒトの睡眠中のBruxismに関する臨床的研究 Clinical study on bruxism in human during sleep.
- 2) 咀嚼運動の機能的分析 The analysis of masticatory movements.
- 3) 血糖測定機器による簡便な咀嚼能率の評価法 A simplified method of evaluation for masticatory efficiency by glucose meter.
- 4) 側頭下顎障害患者の精神内分泌反応 The psychoendocrine responses of the patients with temporomandibular disorders.
- 5) 人工歯咬合面形態と下顎運動機能 Occlusal morphology of artificial teeth and mandibular movement.
- 6) 顎関節音に関する臨床的研究 Clinical study on TMJ sound.
- 7) EMGパワースペクトルの分析による咀嚼筋機能の定量的評価 Quantitative evaluation of masticatory muscle function using EMG power spectral.
- 8) 近赤外分光装置による脳内血流の変化 Change in brain blood flow using near-infrared spectroscopy.
- 9) 咀嚼運動経路のパターンと側方咬合位の咬合接触状態との関係 Relationship between masticatory path patterns and occlusal contacts at lateral position.
- 10) 小型の下顎運動記録装置の開発 Developing a compact device for measuring mandibular movement.
- 11) 側頭下顎障害患者の咀嚼機能と咀嚼能力 Masticatory function and masticatory performance in TMD Patients.
- 12) 有床義歯装着者の咀嚼能力 Masticatory performance in removable denture wearers.

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

受賞

- 1) 令和3年度日本歯科大学歯学会大会学術研究奨励賞, 佐野眞子, 2022年4月13日, 天然歯列を有する高齢者の咀嚼機能における性差
- 2) 一般社団法人日本全身咬合学会第32回学術大会優秀口演賞, 横山正起, 2022年12月23日, 苦味の認知前後における咀嚼運動経路
- 3) 特定非営利活動法人第33回学術大会日本咀嚼学会優秀ポスター賞, 横山正起, 2023年2月20日, 苦味の認知前後における咀嚼運動リズム
- 4) 令和4年度公益社団法人日本補綴歯科学会特別功労賞, 志賀 博, 2023年3月27日

特許

- 1) 出願人:The Nippon Dental University, GC Corporation, 発明者:Hiroshi SHIGA, Tomohisa SHIRAIISHI, Yukie NOGUCHI, 2022年11月24日, 中国特許Patent No. 202173993, Occlusal Pressure Analysis Program

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

- 1) 2022年度日本咀嚼学会主催WEBセミナー「青年期の食育と咀嚼の大切さ」, WEBオンデマンド開催, 2022年3月18日~5月31日, 主催者: 志賀 博.
- 2) 日本咀嚼学会第22回健康咀嚼指導士認定研修会, WEBオンデマンド開催, 2022年7月13日~7月27日, 主催者: 志賀 博.
- 3) 令和4年度(第90回)日本歯科大学近畿地区歯学研修会, Webオンデマンド開催, 2022年10月22日, 主催者: 志賀 博.
- 4) 日本咀嚼学会第28回咀嚼と健康ファミリーフォーラム「咀嚼と健康を考える3」, Web開催, 2022年10月28日~2023年1月10日, 主催者: 志賀 博.
- 5) 咀嚼学会学術講演会2022講演, 会場(東京都千代田区)およびZoom配信, 会場: 2022年12月3日, 4日, Webオンデマンド: 2022年12月27日~2023年3月9日, 主催者: 志賀 博.

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部・学内研究費

- 1) 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), (継続), 2020年度~2022年度, 小型軽量の無線LAN応用バイオログシステムによる睡眠時生体現象分析システムの開発, 横山正起(代表), 志賀 博(分担), 4,290,000円, 2022年度, 260,000円
- 2) 厚生労働科学研究費補助金地域医療基盤開発推進研究, (継続), 2022年度~2023年度, 歯科技工業務に関する調査研究, 馬場一美(代表), 赤川安正, 志賀 博, 横山敦郎, 大島克郎, 高橋英和, 田地 豪, 野崎一徳, 北村知昭, 安部友佳(分担), 5,938,000円, 2022年度, 2,817,000円

8. 研究業績

A. 著書

- 1) 志賀 博(分担執筆): 口腔機能の検査, 83-87, 市川哲雄, 大川周治, 大久保力廣, 水口俊介(編), 無歯顎補綴治療学, 4版, 医歯薬出版, 東京, 2022, ISBN 978-4-263-45868-6.
- 2) 志賀 博(分担執筆): 下顎運動記録装置と咬合器装着, 180-186, 市川哲雄, 大川周治, 大久保力廣, 水口俊介(編), 無歯顎補綴治療学, 4版, 医歯薬出版, 東京, 2022, ISBN 978-4-263-45868-6.
- 2) 1) 志賀 博(分担執筆): 歯科医学からみた咀嚼の重要性, 10-11, 特定非営利活動法人 日本咀嚼学会(編), 咀嚼の本3-噛むことの大切さを再認識しよう, 財団法人 口腔保健協会, 東京, 2022, ISBN 978-4-89605-388-3.
- 2) 志賀 博(分担執筆): よい入れ歯を入れると噛みやすくなりますか?, 62, 特定非営利活動法人 日本咀嚼学会(編), 咀嚼の本3-噛むことの大切さを再認識しよう, 財団法人 口腔保健協会, 東京, 2022, ISBN 978-4-89605-388-3.
- 3) 津賀一弘, 山口泰彦, 志賀 博, 小倉 晋, 吉川峰加, 後藤田章人, 荒川一郎, 中島邦久, 横山正起, 小見野真梨恵, 上杉華子, 佐野眞子, 梁瀬麻衣子, 横山敦郎, 山森徹雄(共著), インプラント義歯装着者の機能評価のガイドライン, 日本顎口腔機能学会, Web, 2022, ISBN <http://jssf.umin.ne.jp/>, インプラント義歯装着者の機能評価のガイドライン.pdf.

B. 原著

- 1) *Shiga H, Itoh Y, Yokoyama M, Komino M, Nakajima K, Kobayashi Y: Effect of occlusal interference on the masticatory movement path, *The Journal of the Japanese Academy of Occlusion and Health*, 2022; 28: 1-6.
- 2) Yokoyama M, *Shiga H, Itoh Y, Uesugi H, Sano M, Kobayashi Y: Masticatory movement rhythm before and after occlusal interference, *The Journal of the Japanese Academy of Occlusion and Health*, 2022; 28: 8-12.
- 3) *Shiga H, Komino M, Yokoyama M, Sano M, Arakawa I, Nakajima K, Fujii S(7th) (7 authors): Relationship between age and occlusal force in adults with natural dentition, *☆Odontology*, 2023; 111: 487-492.

- 4) Yokoyama M, *Shiga H, Uesugi H, Komino M, Nimura K, Ishikawa T, Namba N(7th) (7 authors): Masticatory movement rhythm before and after perception of bitterness, ○The Journal of the Japanese Academy of Occlusion and Health, 2022; 28: 60-64.
- 5) *Shiga H, Komino M, Yokoyama M, Sano M, Nakajima K, Kikuchi Y: Evaluation of automatic cleaning in analysis of occlusal force, ☆◎Journal of Oral Science, 2023; 65: 62-64.
- 6) *Shiga H, Nakajima K, Yokoyama M, Komino M, Uesugi H, Sano M, Arakawa I(7th), Oh T(8th) (8 authors): Masticatory path pattern and masticatory performance while chewing gummy jelly, ☆◎Odontology, 2023; doi: 10.1007/s10266-022-00777-7. Online ahead of print.
- 7) Yokoyama M, *Shiga H, Uesugi H, Sano M, Nakajima K: Usefulness of newly devised food intake score in removable denture wearers, ☆◎Journal of Oral Rehabilitation, 2023; doi: 10.1111/joor.13436. Online ahead of print.
- 8) Yokoyama M, *Shiga H, Ogura S, Sano M, Komino M, Takamori H, Uesugi H(7th) (9 authors): Functional differences between chewing sides of implant-supported denture wearers, ☆◎Prosthesis, 2023; doi: 10.3390/prosthesis5020025. Online ahead of print.
- 9) Nimura K, *Shiga H, Yokoyama M: Relationships of physical constitution with occlusal force and masticatory performance in adults with natural dentition, ☆◎Odontology, 2023; doi: 10.1007/s10266-023-00803-2. Online ahead of print.

C. 総説・解説

- 1) 志賀 博, 中島邦久, 荒川一郎: 歯科界の潮流, 新医療技術の保険収載・活用と英文投稿の勧め. 歯学, 2022; 109・春季特集号: 60-65.

D. 報告(臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等)・紀要

記載事項なし

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会発表

- 1) 横山正起, 志賀 博, 小見野真梨恵, 難波練久. Bluetoothを用いた小型軽量装置による筋活動分析システムの開発. 日本顎関節学会雑誌, 2022; 34: 134.
- 2) 志賀 博, 佐野眞子, 石田鉄光, 横山正起, 上杉華子, 小見野真梨恵, 三輪雅彦, 曾根崎利雅, 中野幸夫, 藤井重壽. 臼歯1歯欠損側と非欠損側の咀嚼能力. 日本補綴歯科学会誌, 2022; 14・131回特別号: P13.
- 3) 仁村可奈, 志賀 博, 小松義典, 稲富健祐, 寺辺やよひ, 武田悦孝, 佐藤晃夫, 岡村健弘, 仁村秀由喜. 体格と咬合力, 咀嚼能力との関係. 日本補綴歯科学会誌, 2022; 14・131回特別号: 01-7.
- 4) 志賀 博, 中島邦久, 横山正起, 小見野真梨恵, 佐野眞子. 主咀嚼側と非主咀嚼側における咀嚼運動経路のパターン. 日本咀嚼学会雑誌, 2022; 32: 94.
- 5) 横山正起, 志賀 博, 荒川一郎, 上杉華子, 仁村可奈. 苦味の認知前後における咀嚼運動リズム. 日本咀嚼学会雑誌, 2022; 32: 104.
- 6) 石丸智也, 山口泰彦, 齋藤大嗣, 服部佳功, 小野高裕, 荒井良明, 長谷川陽子, 志賀 博, 玉置勝司, 田中順子, 津賀一弘, 安部倉仁, 三上紗季, 後藤田章人, 佐藤華織. 日中覚醒時の咬筋筋電図波形積分値の実態解明. 令和4年度(公社)日本補綴歯科学会東北・北海道支部学術大会プログラム・抄録集, 2022; 26.
- 7) 志賀 博, 仁村可奈, 横山正起, 中島邦久, 小見野真梨恵. 咬合支持別にみた咀嚼スコアとグルコースの溶出量との関係. 日本全身咬合学会第32回学術大会・抄録集, 2022; 24.
- 8) 横山正起, 志賀 博, 荒川一郎, 上杉華子, 佐野眞子. 苦味の認知前後における咀嚼運動経路. 日本全身咬合学会第32回学術大会・抄録集, 2022; 26.

- 9) 横山正起. 低位咬合を有する無歯顎患者に対し治療用義歯応用後に新義歯を装着した一症例. 令和4年度(公社)日本補綴歯科学会東京支部学術大会プログラム・抄録集, 2022; 48.
- 10) 小見野真梨恵. 高度顎堤吸収を伴う患者に全部床義歯による機能回復を行った症例. 令和4年度(公社)日本補綴歯科学会東京支部学術大会プログラム・抄録集, 2022; 56.

G. 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) 志賀 博: 青年期の食育と咀嚼の大切さ 主催者挨拶, 特定非営利活動法人日本咀嚼学会Webセミナー, Webオンデマンド(2022年3月18日~5月31日).
- 2) 佐野眞子, 志賀 博: 天然歯列を有する高齢者の咀嚼機能における性差, 令和4年度日本歯科大学歯学会大会学術研究奨励賞受賞講演, Web online(2022年6月4日).
- 3) 志賀 博: 咀嚼の意義と健康咀嚼指導士, 特定非営利活動法人日本咀嚼学会第21回健康咀嚼指導士認定研修会講演, Webオンデマンド(2022年7月13日~7月27日).
- 4) 志賀 博, 上杉華子, 小見野真梨恵: 咀嚼の評価, 検査法と評価法, 特定非営利活動法人日本咀嚼学会第21回健康咀嚼指導士認定研修会講演, Webオンデマンド(2022年7月13日~7月27日).
- 5) 志賀 博: コロナ危機後の咀嚼を考える, 咀嚼学会としての務め/問題提起, 特定非営利活動法人日本咀嚼学会第33回学術大会ランチョンセミナー, 徳島市(2022年10月1日).
- 6) 志賀 博: 咀嚼と食品, 特定非営利活動法人日本咀嚼学会第28回咀嚼と健康ファミリーフォーラム「咀嚼と健康を考える3」講演, Webオンデマンド(2022年10月28日~2023年1月10日).
- 7) 志賀 博: 咀嚼機能の客観的評価, 特定非営利活動法人咀嚼学会学術講演会2022講演, 東京・Zoom(2022年12月3日, 4日), Webオンデマンド(2022年12月27日~2023年3月9日).

2) 講演会・研究会・研修会等での講演

記載事項なし

H. その他の出版物

- 1) 志賀 博ほか: 全部床義歯補綴学実習書5版, 日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第1講座, 株式会社フラワー, 東京, 2022, 志賀 博[監修].
- 2) 志賀 博ほか: 部分床義歯補綴学実習書5版, 日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第1講座, 壮光舎印刷株式会社, 東京, 2022, 志賀 博[監修].
- 3) 志賀 博ほか: 食育と咀嚼の大切さ, 日本咀嚼学会常任理事会, 口腔保健協会, 東京, 2022, 日本咀嚼学会常任理事会[監修].