

## ●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, 小池麻里 (併任)

准教授 横山正起

助教 上杉華子, 小見野真梨恵

非常勤歯科医師 渡邊 誠, 佐藤泰彦, 田中 武, 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, 埴 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

客員教授 赤川安正

大学院生 佐野真子, 仁村可奈, 新井修平 (9月30日まで)

### 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) 味の違いが脳波に及ぼす影響 The effect of taste of food on brain wave.
- 13) 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年度公益社団法人日本補綴歯科学会優秀論文賞, 志賀 博, 2022年3月28日, 受賞論文: Reference value of masticatory performance by measuring the amount of glucose extraction from chewing gummy jelly.

#### 特許

記載事項なし

### 4. 学位取得者

- 1) 佐野真子: 天然歯列を有する高齢者の咬合力と咀嚼能力 Occlusal force and masticatory performance in elderly adults with natural dentition, 2021年12月1日, 日本歯科大学, 博士 (歯学) .

### 5. 主催学会等

- 1) 日本全身咬合学会第31回学術大会, WEB開催, 2021年10月8日～10月31日, 大会長: 島 信博, 実行委員長: 澤井 睦, 準備委員長: 志賀 博.
- 2) 日本咀嚼学会第21回健康咀嚼指導士認定研修会, WEB開催, 2021年10月18日～11月1日, 主催者: 志賀 博.
- 3) 令和3年度 (第88回) 日本歯科大学北陸地区歯学研修会, Web開催, 2021年10月30日, 主催者: 志賀 博.
- 4) 日本咀嚼学会第27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2」, Web開催, 2021年12月1日～2022年1月10日, 主催者: 志賀 博.
- 5) 日本咀嚼学会WEBセミナー「青年期の食育と咀嚼の大切さ」, Web開催, 2022年3月18日～2022年5月10日, 主催者: 志賀 博.

## 6. 国際交流状況

- 1) 記載事項なし

## 7. 外部・学内研究費

- 1) 日本学術振興会令和2年度科学研究費補助金, 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, 2021年度, 910,000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 志賀 博 (分担執筆): 第21章 各大学の実習設計例, 日本歯科大学生命歯学部, 173, 大久保力廣, 岡崎定司, 馬場一美, 山下秀一郎, 横山敦郎 (編), パーシャルデンチャーテクニク, 6, 医歯薬出版, 東京, 2021, ISBN 978-4-263-45865-5.
2. 1) 志賀 博 (分担執筆): 第7章 口腔機能の検査, 83-86, 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, 医歯薬出版, 東京, 2022, ISBN 978-4-263-45868-6.
3. 2) 志賀 博 (分担執筆): 第11章 下顎運動の記録, 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, 医歯薬出版, 東京, 2022, ISBN 978-4-263-45868-6.

### B. 原著

- 1) 小見野真梨恵, 中島邦久, \*志賀 博, 石川礼乃, 横山正起, 石川 忠: 各種咀嚼運動が身体重心動揺に与える影響, ○日本全身咬合学会雑誌, 2021; 27: 3-7.
- 2) Hanako Uesugi, \*Hiroshi Shiga, Ichiro Arakawa, Mako Sano, Kana Nimura, Shuhei Arai: Gender difference in masticatory movement velocity in dentate adults, ○日本全身咬合学会雑誌, 2021; 27: 8-12.
- 3) Mako Sano, \*Hiroshi Shiga: Gender differences in masticatory function in elderly adults with natural dentition, ☆◎Odontology, 2021; 109: 973-978. (学位論文)
- 4) Marie Komino, \*Hiroshi Shiga, Hanako Uesugi, Kunihisa Nakajima, Ichiro Arakawa, Kana Nimura: Effect of difference in chewing side on body sway, ○日本全身咬合学会雑誌, 2021; 27: 51-56.
- 5) Mako Sano, \*Hiroshi Shiga: Inter-measurement variation of masticatory performance test using gummy jelly, ☆◎Odontology, 2022; 110: 212-215. (学位論文)
- 6) \*Hiroshi Shiga, Shin Ogura, Yasushi Hiraga, Hitoshi Takamori, Nerihisa Namba, Yoshinori Kobayashi: Stability of masticatory movements after placement of implant-supported denture, ☆◎Odontology, 2022; 110: 216-222.
- 7) \*Hiroshi Shiga, Kunihisa Nakajima, Hanako Uesugi, Marie Komino, Mako Sano, Shuhei Arai: Reference value of masticatory performance by measuring the amount of glucose extraction from chewing gummy jelly, ☆◎J Prosthodont Res, 2021; , doi: 10.2186/jpr.JPR\_D\_21\_00154.

### C. 総説・解説

記載事項なし

#### D. 報告（臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等）・紀要

- 1) 志賀 博：検査重視はコミュニケーション重視. ケーオーナレッジ, 2021; 4 (4) : 1-4.

#### E. 翻訳

特記事項なし

#### F. 学術大会発表

- 1) 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. 日本補綴歯科学会誌, 2021; 13・130回特別号: 231.
- 2) 小見野真梨恵, 志賀 博, 丸山智章, 上杉華子. 下顎運動シミュレーションシステムの改良による咬合接触状態と定量的評価. 日本顎関節学会雑誌, 2021; 33: 97.
- 3) 横山正起, 志賀 博, 小見野真梨恵, 難波練久. Bluetoothを用いた小型軽量のポータブル装置による睡眠時生体现象分析システムの開発. 日本顎関節学会雑誌, 2021; 33: 98.
- 4) 小見野真梨恵, 中島邦久, 志賀 博, 横山正起, 石川 忠. 咀嚼側の違いが重心動揺に及ぼす影響. 日本全身咬合学会第31回学会学術大会プログラム・抄録集, 2021; 29.
- 5) 仁村可奈, 志賀 博, 新井修平, 難波練久. 若年成人における体格と咬合力, 咀嚼能力との関係. 日本全身咬合学会第31回学会学術大会プログラム・抄録集, 2021; 34.
- 6) 佐野真子, 志賀 博, 上杉華子, 荒川一郎. 高齢者における咀嚼能力の主観的評価と客観的評価との関係. 日本全身咬合学会第31回学会学術大会プログラム・抄録集, 2021; 36.

#### G. 講演

##### 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) 志賀 博：よく噛める義歯のための機能的咬合理論と口腔機能検査法の活用, 日本顎咬合学会第38・39回学術大会, メーカープログラム, Webオンデマンド (2021年6月12日～21日).
- 2) 志賀 博：口腔機能検査の効果的活用法, 公益社団法人日本補綴歯科学会第130回学術大会, eハンズオンセミナー, Web (2021年6月19日).
- 3) 志賀 博, 横山正起, 佐野真子：口腔機能の客観的検査法, 特定非営利活動法人日本咀嚼学会第32回学術大会, 学術セミナー, Webオンデマンド (2021年10月2日～29日).
- 4) 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 (2021年10月18日～11月1日).
- 5) 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 (2021年10月18日～2022年1月10日).
- 6) 志賀 博：咀嚼（食べる, 噛む）とは?, 特定非営利活動法人日本咀嚼学会第27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2」, 講演, Webオンデマンド (2021年12月1日～31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4, 日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第1講座, フラワー, 東京, 2021, 志賀 博 [監修].
- 2) 志賀 博ほか：部分床義歯補綴学実習書4, 日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第1講座, フラワー, 東京, 2021, 志賀 博 [監修].