

●生理学講座 Department of Physiology

1. 所属構成員等

教授 佐藤義英
准教授 高橋 睦
非常勤講師 石井久淑, 今湊良証
大学院生 村川亞里紗

2. 研究テーマ

1. 摂食嚥下の中枢性調節機構 Central control mechanisms of feeding and swallowing
2. 口腔感覚の中枢性伝達機構 Central transmission mechanisms of oral sensation
3. 口腔機能と運動機能との関連性 Relationship between oral function and motor ability
4. マウスガードのサーモフォーミング Thermoforming of mouthguard

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部研究費

1. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C), (継続), 2020~2022年度, パーキンソン病における嚥下障害の発生機序解明と症状改善の試み, 佐藤義英(代表), 1040000円
2. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C), (継続), 2018~2021年度, マウスガードの咬合付与形態による身体平衡機能の相違と筋疲労との関連, 高橋 睦(代表), 520000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 1) 坂東 陽月, 高橋 睦 (分担): スポーツとかむ力 前編. 株式会社 少年写真新聞社編: 体と心 保健総合大百科〈小学校編〉2021. 少年写真新聞社, 東京, 2021, 74. 978-4-87981-732-7 C0347.
1. 2) 坂東 陽月, 高橋 睦 (分担): スポーツとかむ力 後編. 株式会社 少年写真新聞社編: 体と心 保健総合大百科〈小学校編〉2021. 少年写真新聞社, 東京, 2021, 75. 978-4-87981-732-7 C0347.
2. 1) 坂東 陽月, 高橋 睦 (分担): スポーツとかむ力 前編. 株式会社 少年写真新聞社編: 体と心 保健総合大百科〈中・高校編〉2021. 少年写真新聞社, 東京, 2021, 91. 978-4-87981-731-0 C0347.
2. 2) 坂東 陽月, 高橋 睦 (分担): スポーツとかむ力 後編. 株式会社 少年写真新聞社編: 体と心 保健総合大百科〈中・高校編〉2021. 少年写真新聞社, 東京, 2021, 95. 978-4-87981-731-0 C0347.

3. 佐藤義英 (分担) : 咀嚼能力. 岩田幸一, 井上富雄, 舩橋誠, 加藤隆史, 重村憲徳, 篠田雅路, 小野堅太郎編 : 歯科生理学実習. 第2版, 医歯薬出版, 東京, 2022, 93-99. 978-4-263-45869-3.
4. 佐藤義英 (分担) : 唾液分泌を理解する実習, 口唇・舌の運動機能を理解する実習, 咀嚼・嚥下機能を理解する実習. 一般社団法人全国歯科衛生士教育協議会監修 : 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. 医歯薬出版, 東京, 2022, 282-289. 978-4-263-42605-0.

B. 原著

1. *Sato Y, Tsuji K. Suppressive effect of the swallowing reflex by stimulation of the pedunculopontine tegmental nucleus. ☆◎Neurosci Res. 2021; 169: 40-47. doi : 10.1016/j.neures.2020.07.001.
2. *Takahashi M, Bando Y. Effect on thickness of a single-layer mouthguard of positional relationship between suction port of the vacuum forming device and the model. ☆◎Dent Traumatol. 2021; 37: 502-509. doi : 10.1111/edt.12646.
3. *Takahashi M, Bando Y, Fukui T, Maruyama A, Sugita M. Effect of clenching on spinal alignment in normal adults. ☆◎◇Int J Dent Oral Health. 2021; 8: 386. doi : 10.16966/2378-7090.386.
4. *Takahashi M, Bando Y. Effect of model height and model position on forming table on mouthguard thickness in thermoforming using circular frame. ☆◎◇Materials Sciences and Applications. 2021; 12: 197-206. doi : 10.4236/msa.2021.125013.
5. *Takahashi M, Bando Y. Effects on the thickness of single-layer mouthguards with different model positions on the forming table and different sheet frame shapes for the forming device. ☆◎Dent Traumatol. 2022; 38: 88-94. doi : 10.1111/edt.12701.
6. *Takahashi M, Bando Y. Effect of thermal shrinkage of extruded sheet on mouthguard thickness: influence of model undercut. ☆◎◇Materials Sciences and Applications. 2022; 13: 54-62. doi : 10.4236/msa.2022.131004.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

特記事項なし

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 高橋 睦, 坂東陽月, 福井卓也, 丸山章子. トランポリン選手の咬合接触状態が姿勢制御と跳躍時間に与える影響. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, web開催, 2021年6月18~20日
2. 高橋 睦, 坂東陽月, 福井卓也, 丸山章子, 杉田正明. トランポリン競技の跳躍高と姿勢制御機能との関連性. 第24回日本歯科医学会学術大会, web開催, 2021年9月23~25日
3. 高橋 睦, 坂東陽月, 日下芳紀, 小田浩範, 土岐光伸, 鈴木 晶, 池田嘉人, 阿部雅人. 模型角度の影響を受けずに唇側面の厚さの減少を抑制するシングルレイヤーマウスガードの製法. 第24回日本歯科医学会学術大会, web開催, 2021年9月23~25日
4. 福井卓也, 高橋 睦, 坂東陽月, 丸山章子, 杉田正明. エリートアスリートの競技力に影響する身体的要因: 男子トランポリン選手を対象とした検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, web開催, 2021年9月23~25日
5. 坂東陽月, 高橋 睦, 福井卓也, 丸山章子, 杉田正明. 咬合状態がトランポリン競技者のHスコアに与える影響: エリートレベルの男子選手を対象とした検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, web開催, 2021年9月23~25日

6. 坂詰智仁, 佐藤義英, 村川亞里紗, 大越章吾. 外側毛様核刺激による嚥下反射の減弱. 第63回歯科基礎医学会学術大会, web開催, 2021年10月9～11日
7. 坂詰智仁, 佐藤義英, 村川亞里紗, 大越章吾. 外側毛様核刺激による嚥下反射の変調. 令和3年度大学院中間発表会, 新潟市, 2021年12月9日
8. Sakazume T, Satoh Y, Murakawa A, Ohkoshi S. Suppression of the swallowing reflex by stimulation of the lateral reticular nucleus. 第99回日本生理学会大会, 仙台市, 2022年3月16～18日
9. Takahashi M, Bando Y, Fukui T, Maruyama A, Sugita M, Satoh Y. Effect of clenching on spinal alignment. 第99回日本生理学会大会, 仙台市, 2022年3月16～18日

8-G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし