



東海大学大学院
医学研究科

教員紹介

領域(医学部組織)
生体構造学

専門分野キーワード
解剖学、機械刺激(メカノバイ
オロジー)、骨格筋

教員氏名 清島 大資
取得学位 博士(医学)
現在の身分 講師
(役職名)
専門分野 解剖学、機械刺激(メカノバイオロジー)、骨格筋
現在の研究課題 超音波照射によるコスタマア構造におけるメカノセンシング、
トランスダクションの解析
所属学会 日本解剖学会、日本分子生物学会、日本臨床環境医学会、
日本物理療法学会、日本基礎理学療法学会

研究内容

(1) 機械刺激に対する細胞の形態応答の研究

- ・超音波刺激と筋管細胞肥大効果の検証
- ・機械刺激に応じたコスタマアの構造変化と筋萎縮の関係
- ・筋萎縮におけるミトコンドリア・シグナルの役割
- ・接着構造の試験管内再構成モデルの研究

(2) ヒト骨格筋の肉眼解剖学的研究

- ・人体解剖実習中に発見される変異・破格の解析
- ・ヒトの隣接する2つの筋間の連結構造が及ぼす力学的・病態力学的影響の検証

主要論文

1. Terayama H, Tanaka O, Kiyoshima D, Qu N, Nagahori K, Ueda Y, Suyama K, Sakabe K. Rare case of single left coronary artery in a Japanese cadaver. *Folia Morphol (Warsz)*. 2023 Aug 25. doi: 10.5603/FM.a2023.0052. Online ahead of print.
2. Suyama K, Sakai D, Hayashi S, Qu N, Terayama H, Kiyoshima D, Nagahori K, Watanabe M. Bag-1 Protects Nucleus Pulposus Cells from Oxidative Stress by Interacting with HSP70. *Biomedicines*. 2023 Mar 12;11(3):863. doi: 10.3390/biomedicines11030863.
3. Nomura H, Terayama H, Kiyoshima D, Qu N, Shirose K, Tetsu S, Hayashi S, Sakabe K, Suzuki T. Nomura H, Terayama H, Kiyoshima D, Qu N, Shirose K, Sakabe K, Suzuki T. Effects of dexmedetomidine on the localization of $\alpha 2A$ -Adrenergic and imidazoline receptor in mouse testis. *Appl. Sci.* 2022, 12(20), 10409; doi:10.3390/app122010409.
4. Terayama H, Sakabe K, Kiyoshima D, Qu N, Sato T, Suyama K, Hayashi S, Sakurai K, Todaka E, Mori C. Effect of Neonicotinoid Pesticides on Japanese Water Systems: Review with Focus on Reproductive Toxicity. *International journal of molecular sciences*. 2022;23(19):11567. doi: 10.3390/ijms231911567.
5. Ito T, Ito A, Kiyoshima D, Ikeda Y. Anatomical characteristics of two cases of aberrant right subclavian artery. *Anatomical science international*. 2022;97(4):423-427. doi: 10.1007/s12565-022-00658-7.