

【講師紹介】

名前：江玉 睦明（えだま むつあき）先生

所属：新潟医療福祉大学理学療法学科，運動機能医科学研究所，アスリートサポート研究センター

職位：教授

経歴：

平成 14 年：医療法人博医会 新潟こぼり病院 入職

平成 24 年：新潟医療福祉大学 理学療法学科 助教 就任

平成 27 年：新潟医療福祉大学 理学療法学科 講師 就任

平成 28 年：新潟医療福祉大学大学院 博士（保健学）取得

平成 29 年：新潟医療福祉大学 理学療法学科 准教授 就任

平成 31 年：新潟医療福祉大学 理学療法学科 教授 就任（現在に至る）

資格：

理学療法士，専門理学療法士（基礎・運動器），JSPO-AT

専門分野：

機能解剖学，スポーツ理学療法学，体表解剖学

代表論文（筆頭のみ記載）：

1. Edama M, Ohya T, Maruyama S, Shagawa M, Sekine C, Hirabayashi R, Yokota H, Ishigaki T, Akuzawa H, Togashi R, Yamada Y, Takabayashi T. Relationship between changes in foot arch and sex differences during the menstrual cycle. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2023, 20(1), 509.
2. Edama M, Otsuki T, Yokota H, Hirabayashi R, Sekine C, Maruyama S, Kageyama I. Morphological characteristics of the infrapatellar fat pad. *Scientific Reports*. 2022. *Sci Rep*. 2022 May 27;12(1):8923.
3. Edama M, Takabayashi T, Yokota H, Hirabayashi R, Sekine C, Maruyama S, Otani H. Classification by degree of twisted structure of the fetal Achilles tendon. *Surgical and Radiologic Anatomy*. Oct;43(10):1691-1695. 2021.
4. Edama M, Takabayashi T, Yokota H, Hirabayashi R, Sekine C, Maruyama S, Syagawa M, Togashi R, Yamada Y, Otani H. Number of fiber bundles in the fetal anterior talofibular ligament. *Surgical and Radiologic Anatomy*.43(12):2077-2081.11. 2021.
5. Edama M, Matsuzawa K, Yokota H, Hirabayashi R, Sekine C, Maruyama S, Sato N. Elbow valgus stability of the transverse bundle of the ulnar collateral ligament. *BMC Musculoskeletal Disorders*. 12;22(1):873. 2021.
6. Edama M, Inaba H, Hoshino F, Natsui S, Maruyama S, Omori G. The relationship between the female athlete triad and injury rates in collegiate female athletes. *Peer j*. Apr 6;9: e11092.2021.
7. Edama M et al. Morphological characteristics of the plantar calcaneocuboid ligaments. *J Foot Ankle Res*. Jan 7;14(1):3. 2021.
8. Edama M et al. Morphological features of the lateral plantar ligament of the transverse metatarsal arch. *Clinical Anatomy*. 34(7):1002-1008. 2021.
9. Edama M et al. Anatomical variations in the insertion of the peroneus longus tendon. *Surgical and Radiologic Anatomy*.42(10):1141-1144. 2020.

10. Edama M et al. Morphological features of the cervical ligament. *Surg Radiol Anat.* 42(2):215-218. 2020.
11. Edama M et al. Morphological features of the deep component of the posterior inferior tibiofibular ligament. *Surg Radiol Anat.* 42(6):691-693. 2020.
12. Edama M et al. Morphological features of the inferior fascicle of the anterior inferior tibiofibular ligament. *Scientific Reports* volume 9, Article number: 10472. 2019.
13. Edama M et al. Morphological features of the posterior intermalleolar ligament. *Surg Radiol Anat.* 2019.
14. Edama M et al. The relationships between the quadratus plantae and the flexor digitorum longus and the flexor hallucis longus. The relationships between the quadratus plantae and the flexor digitorum longus and the flexor hallucis longus. *Surg Radiol Anat.* Jun;41(6):689-692. 2019.
15. Edama M et al. Relationships between differences in the number of fiber bundles of the anterior talofibular ligament and differences in the angle of the calcaneofibular ligament and their effects on ankle braking function. *Surg Radiol Anat.* Jun;41(6):675-679. 2019.
16. Edama M et al. Morphological features of the bifurcated ligament. *Surg Radiol Anat.* 2019 Jan;41(1):3-7.
17. Edama M et al. Morphological characteristics of the lateral talocalcaneal ligament: A large-scale anatomical study. *Surgical and Radiologic Anatomy.* *Surg Radiol Anat.* Jan;41(1):25-28. 2019.
18. Edama M et al. The effect of differences in the number of fiber bundles of the anterior tibial ligament on ankle braking function: A simulation study. *Surg Radiol Anat.* Jan;41(1):69-73. 2019.
19. Edama M et al. Differences in the strain applied to Achilles tendon fibers when the subtalar joint is overpronated: A simulation study. *Surgical and Radiologic Anatomy.* May;41(5):595-599. 2019
20. Edama M et al. Influence of loading rate and limb position on patellar tendon mechanical properties in vivo. *Clin Biomech (Bristol, Avon).* 10; 61:52-57. 2018.
21. Edama M et al. Morphological features of the anterior talofibular ligament by the number of fiber bundles. *Annals of Anatomy.* 216:69–74. 2018.
22. Edama M et al. The effects on calcaneofibular ligament function of differences in the angle of the calcaneofibular ligament with respect to the long axis of the fibula: A simulation study. *Journal of Foot and Ankle Research.* 28;10: 60. 2017.
23. Edama M et al. Anatomical study of the inferior patellar pole and patellar tendon. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports.* 27(12):1681-1687. 2017.
24. Edama M et al. Gender differences of muscle and crural fascia origins in relation to the occurrence of medial tibial stress syndrome. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports.* 27(2):203-208. 2017.
25. Edama M et al. Structure of the Achilles tendon at the insertion on the calcaneal tuberosity. *Journal of Anatomy.* 229(5):610-614. 2016.
26. Edama M et al. Mechanistic investigation of Achilles tendon disorder development using anatomical and biomechanical methods. *Foot and ankle online journal.* 9 (3).5.2016.
27. Edama M. Anatomical study of toe flexion by flexor hallucis longus. *Annals of Anatomy.* *Annals of Anatomy.* 204:80-85. 2016.
28. Edama M et al. The twisted structure of the human Achilles tendon. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports.* 25(5):e497-503. 2015.
29. Edama M et al. Effective and Selective Stretching of the Medial Head of the Gastrocnemius. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports.* 25(2):242-250. 2015.

社会活動 :

- ・(一社) 日本基礎理学療法学会 評議員
- ・(一社) 日本基礎理学療法学会 理学療法士の超音波画像診断装置使用に関する検討委員会 委員長
- ・(一社) 日本基礎理学療法学会 人体解剖学実習検討委員会 委員
- ・(一社) 日本スポーツ理学療法学会 評議員
- ・(一社) 日本スポーツ理学療法学会 情報戦略・IR 委員会 委員
- ・(一社) 体表解剖学研究会 インストラクター
- ・(一社) 新潟県サッカー協会 医科学委員会 医科学委員
- ・新潟スポーツ傷害フォーラム 世話人
- ・新潟スポーツ理学療法研究会 副会長
- ・足の構造と機能研究会 会長
- ・日本理学療法士協会機関紙「理学療法学」査読委員
- ・新潟医療福祉大学 アスリートサポート研究センター 副センター長
- ・Journal of Clinical Medicine, Topic Editor

学会活動：

日本理学療法士学会, 日本解剖学会, 日本臨床スポーツ医学会, 日本足の外科学会, 日本体力医学会, JOSKAS, 足の構造と機能研究会, 一般社団法人体表解剖学研究会, 新潟スポーツ理学療法研究会, 臨床解剖研究会, コメディカル機能解剖学会

教育研究活動：

- ・新潟県健康づくり・スポーツ医科学センター (スポーツ外来) 非常勤勤務
- ・日本歯科大学新潟生命歯学部 研究生
- ・新潟大学解剖学第一講座 客員研究員

受賞歴 (代表のみ記載)：

- ・第 13 回新潟医療福祉学会 奨励賞 2014 年 (代表)
- ・第 119 回日本解剖学会 トラベルアワード 2014 年 (代表)
- ・新潟医療福祉大学大学院 学長賞 2016 年 (代表)
- ・第 2 回日本足の外科学会 最多論文賞 2022 年 (代表)

研究助成金 (代表のみ記載)：

- ・平成 23 年：(代表) MTSS 発生メカニズムの解明 (新潟県理学療法士協会研究助成金)
- ・平成 24 年-25 年：(代表) 腓腹筋内側頭の選択的・効果的ストレッチング方法の考案 (文科省・スタート支援)
- ・平成 27 年-28 年：(代表) アキレス腱障害発生メカニズムの解明 (文科省・若手 B)
- ・平成 29 年-30 年：(代表) アキレス腱捻れ構造の形態的・力学的特性 (文科省・若手 B)
- ・平成 29 年-30 年：(代表) アキレス腱捻れ構造の形態的・力学的特性 (文科省・独立基盤形成支援)
- ・平成 30 年：(代表) 膝蓋腱炎発生メカニズムの解明 (公益財団法人ミズノスポーツ振興財団助成金)
- ・平成 31 年-33 年：(代表) アキレス腱障害特有の捻れ構造と力学的特性の解明 (文科省・基盤研究 C)
- ・令和 2 年-3 年：(代表) 月経周期におけるコンディショニング不良に対する運動器機能と中枢神経機能からアプローチする新たなトレーニング法・傷害予防法の開発 (スポーツ庁委託事業「女性アスリートの育成・支援プロジェクト」)

- ・令和 4 年-5 年：(代表) 地域の女性アスリートが居住地域等で医科学支援を受けられる体制の提案・実施「産官学連携による女性アスリートの医科学支援拠点の形成」(スポーツ庁委託事業「女性アスリートの育成・支援プロジェクト」)
- ・平成 4 年-6 年：(代表) 筋膜構造の形態学的・組織学的基盤確立と新たな運動療法の開発 (文科省・挑戦的研究(萌芽))

ウェブサイト

- ・ Researchmap <https://researchmap.jp/www.nuhw.ac.jp>
- ・ 大学 HP <https://www.nuhw.ac.jp/faculty/medical/pt/teacher/edama.html>