

【原著論文】

1. Yamagata M, Taniguchi M, Ichihashi N. Response to the letter to the editor: "Fall assessment in healthy older adults: Approach using rambling-trembling decomposition method". *Clin Biomech (Bristol)*. 2024 Dec;120:106369. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2024.106369. Epub 2024 Oct 28. PMID: 39481249 No abstract available.
2. Nakazato K, Pataky T, Taniguchi M, Saeki J, Yagi M, Motomura Y, Okada S, Okada S, Fukumoto Y, Kobayashi M, Kanemitsu K, Ichihashi N. Center of Pressure in Relation to Foot Morphology and Knee Symptoms in Older Women With Medial Knee Joint Deformity: A Cross-sectional Study. *Arch Phys Med Rehabil*. 2024 Nov 15:S0003-9993(24)01343-1. doi: 10.1016/j.apmr.2024.10.015. Epub ahead of print. PMID: 39549825.
3. Hyakutake S, Tateuchi H, Yagi M, Itsuda H, Wang Z, Nakai R, Ichihashi N. Magnetic resonance imaging verification of anterior capsular impingement in the hip joint: A three-dimensional analysis. *Clin Biomech (Bristol)*. 2024 Dec;120:106367. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2024.106367. Epub 2024 Oct 26. PMID:39476749.
4. Yamagata M, Taniguchi M, Nakazato K, Wang Z, Yagi M, Fukumoto Y, Okada S, Okada S, Ichihashi N. Fall assessment in healthy older adults: Approach using rambling-trembling decomposition method. *Clin Biomech (Bristol)*. 2024 Dec;120:106355. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2024.106355. Epub 2024 Sep 21. PMID:39326068.
5. Okada S, Taniguchi M, Ikezoe T, Tsuboyama T, Ito H, Matsuda S, Matsuda F, Ichihashi N. Association of Muscle Quantity and Quality With Knee Extension Strength in Knee Osteoarthritis: The Nagahama Study. *Arthritis Care Res (Hoboken)*. 2024 Dec;76(12):1696-1702. doi: 10.1002/acr.25412. Epub 2024 Sep 4. PMID: 39119712.
6. Taniguchi M, Niiya N, Ikezoe T, Tsuboyama T, Matsuda F, Ichihashi N. Relationship of total sagittal spinal alignment index of thoracic kyphosis and lumbar lordosis with physical function in community-dwelling older adults. *Physiother Theory Pract*. 2024 Jul 15:1-8. doi: 10.1080/09593985.2024.2379564. Epub ahead of print. PMID:39007907.
7. Fukuda N, Konda S, Umehara J, Hirashima M. Efficient musculoskeletal annotation using free-form deformation. *Sci Rep*. 2024 Jul 12;14(1):16077. doi: 10.1038/s41598-024-67125-3. PMID: 38992241
8. Ueda Y, Tanaka H, Tachibana T, Inui H, Nobuhara K, Umehara J, Ichihashi N.

- Factors determining the short-term clinical outcomes of conservative treatment in patients with supraspinatus tear. *J Bodyw Mov Ther.* 2024 Jul;39:463-468. doi: 10.1016/j.jbmt.2024.03.044. Epub 2024 Mar 21. PMID: 38876669.
9. Wang Z, Taniguchi M, Saeki J, Ichihashi N. Effects of High-Velocity Versus Low-Velocity Resistance Training on Muscle Echo Intensity in Healthy Young Women: A Randomized Controlled Trial. *Sports Health.* 2024 Jun12:19417381241257181. doi: 10.1177/19417381241257181. Epub ahead of print. PMID:38864295; PMCID: PMC11569634.
 10. Yamagata M, Tateuchi H, Asayama A, Ichihashi N. Relationship of the weaknesses of knee- and hip-spanning muscles with knee compression forces during stair ascent and descent. *Gait Posture.* 2024 Sep;113:1-5. doi:10.1016/j.gaitpost.2024.05.023. Epub 2024 May 21. PMID: 38820763.
 11. Motomura Y, Tateuchi H, Ota M, Miyakoshi K, Asayama A, Nojiri S, Nakao S, Yagi M, Ichihashi N. Effects of abdominal hollowing and bracing on each intervertebral angle during quadruped upper and lower extremity lift: Three-dimensional motion analysis of the spine. *J Biomech.* 2024 Jun;170:112128. doi:10.1016/j.jbiomech.2024.112128. Epub 2024 Apr 30. PMID: 38797083.
 12. Wang Z, Taniguchi M, Saeki J, Yagi M, Murota N, Nakazato K, Niiya N, Ichihashi N. Intramuscular fat infiltration influences mechanical properties during muscle contraction in older women. *Appl Physiol Nutr Metab.* 2024 Sep1;49(9):1175-1183. doi: 10.1139/apnm-2023-0557. Epub 2024 May 8. PMID: 38718426.
 13. Asayama A, Yagi M, Taniguchi M, Hirono T, Kato T, Hayashi R, Ichihashi N. Effect of soft tissue tension around the knee joint on medio-lateral patellar position. *J Biomech.* 2024 May;168:112137. doi: 10.1016/j.jbiomech.2024.112137. Epub 2024 May 5. PMID: 38710152.
 14. Itsuda H, Yagi M, Yanase K, Umehara J, Mukai H, Ichihashi N. Effective Stretching Positions of the Piriformis Muscle Evaluated Using Shear Wave Elastography. *J Sport Rehabil.* 2024 Apr 9;33(4):282-288. doi:10.1123/jsr.2023-0240. PMID: 38593993.
 15. Komatsu T, Tateuchi H, Hirono T, Yamagata M, Ichihashi N. Influence of ankle invertor muscle fatigue on workload of the lower extremity joints during single-leg landing in the sagittal and frontal planes. *Gait Posture.* 2024May;110:29-34. doi: 10.1016/j.gaitpost.2024.02.021. Epub 2024 Mar 2. PMID:38471425.
 16. Taniguchi M, Asayama A, Yagi M, Fukumoto Y, Hirono T, Yamagata M, Nakai R, Kobayashi M, Ichihashi N. Examination of knee extensor and valgus moment arms of the patellar tendon in older individuals with and without knee osteoarthritis. *Clin*

- Biomech (Bristol). 2024 Mar;113:106212. doi:10.1016/j.clinbiomech.2024.106212. Epub 2024 Feb 20. PMID: 38387145.
17. Okada S, Taniguchi M, Yagi M, Motomura Y, Okada S, Nakazato K, Fukumoto Y, Kobayashi M, Kanemitsu K, Ichihashi N. Characteristics of Acute Cartilage Response After Mechanical Loading in Patients with Early-Mild Knee Osteoarthritis. *Ann Biomed Eng*. 2024 May;52(5):1326-1334. doi:10.1007/s10439-024-03456-6. Epub 2024 Feb 8. PMID: 38329562.
 18. Li G, Otake Y, Soufi M, Taniguchi M, Yagi M, Ichihashi N, Uemura K, Takao M, Sugano N, Sato Y. Hybrid representation-enhanced sampling for Bayesian active learning in musculoskeletal segmentation of lower extremities. *Int J Comput Assist Radiol Surg*. 2024 Nov;19(11):2177-2186. doi: 10.1007/s11548-024-03065-7. Epub 2024 Jan 29. PMID: 38282095.
 19. Ueda Y, Taniguchi M, Noda T, Minaguchi A, Ichihashi N. Is decreased hip flexibility a risk factor for arm injuries in young baseball players?: Systematic review and meta-analysis. *Clin J Sport Med*. 2025 Feb 11. Online ahead of print.
 20. Yamagata M, Taniguchi M, Tateuchi H, Motomura Y, Kobayashi M, Ichihashi N. Center of pressure of medial knee contact force predicts future transition risk of knee surgery in patients with knee osteoarthritis. *Ann Biomed Eng*. 2025 Jan 31. Online ahead of print.
 21. Umehara J, Yagi M, Ueda Y, Nojiri S, Kobayashi K, Tachibana T, Nobuhara K, Ichihashi N. Compensation strategy of shoulder synergist muscles is not stereotypical in patients with rotator cuff repair. *J Orthop Res*. 2024 Jan;42(1):21-31. doi: 10.1002/jor.25641. Epub 2023 Jun 23. PMID: 37292048.

【著書】

1. 市橋則明 (編集), 八木優英 (分担執筆) : 図解理学療法技術ガイド第5版. 文光堂, 東京, 2024年
2. 市橋則明 (編集), : 高齢者の機能障害に対する運動療法第2版. 文光堂, 東京, 2024年

【学会発表】

1. 田中浩基, 北村岳斗, 田村真悠, 南角学, 谷口匡史, 菊池隆幸, 眞木崇州, 宮本享, 高橋良輔, 市橋則明: 脳卒中後急性期における日常生活能力の回復に関連する因子の検討. 第49回脳卒中学会学術集会. 2024.3.7-9
2. Yagi M, Nishikawa Y, Hirono T, Taniguchi M, Motomura Y, Okada S, Okada S, Kobayashi M, Kanemitsu K, Ichihashi N: The Association Between Motor Unit

- Firing Rate and Deformity and Pain Severity in Patients with Knee Osteoarthritis. The XXV Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology. 2024. June. 27-29.
3. Hirono T, Yagi M, Wang Z, Sakata H, Okada Sh, Nakazato K, Ichihashi N, Watanabe K: Motor unit firing properties of knee extensors immediately after static stretching of rectus femoris in healthy males. The XXV Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology. 2024. June 27-29
 4. Umehara J, Taniguchi M, Yagi M, Li G, Soufi M, Otake Y, Sato Y, Fukumoto Y, Hirono T, Yamagata M, Nakai R, Ichihashi N: Three-dimensional shape of skeletal muscle determines muscle strength in older adults. The XXV Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology. 2024. June. 27-29
 5. 梅原潤, 谷口匡史, 八木優英, Ganping Li, Mazen Soufi, 大竹義人, 佐藤嘉伸, 福元喜啓, 山縣桃子, 中井隆介, 市橋則明: 統計形状モデルによる骨格筋3次元形状の性差の検討. 第78回日本体力医学会大会. 2024.9.2-4
 6. 王紫敏, 谷口匡史, 山田陽介, 木村みさか, 福元喜啓, 八木優英, 市橋則明: 赤血球数・ヘモグロビンの低下が健常高齢者の筋力発揮に与える影響. 第78回日本体力医学会大会. 2024.9.2-4
 7. 廣澤航平, 谷口匡史, 王紫敏, 廣野哲也, 佐藤湧, 市橋則明: 総負荷量が一致した異なる強度・時間条件におけるエルゴメーター運動直後の大腿四頭筋の筋腫脹効果の比較. 第78回日本体力医学会大会. 2024.9.2-4
 8. 梅村一輝, 谷口匡史, 王紫敏, 廣野哲也, 石田将也, 勝野高志, 濱崎透, 市橋則明: 多周波生体電気インピーダンス分光法による筋腫脹の評価方法の検討. 第78回日本体力医学会大会. 2024.9.2-4
 9. 八木優英, 建内宏重, 太田恵, 坂田春佳, 巖田光里, 小松知世, 浮貝春菜, 岡田紗也花, 市橋則明: 脊柱アライメントと脊柱・骨盤に付着する上下肢・体幹筋の筋特性との関連. 第12回日本運動器理学療法学会学術大会. 2024.9.14-15
 10. 岡田笙吾, 谷口匡史, 八木優英, 福元喜啓, 廣野哲也, 山縣桃子, 中井隆介, 小林政史, 市橋則明: 地域在住高齢者の膝関節軟骨の質的低下には内側広筋の筋内脂肪浸潤が関連する. 第12回日本運動器理学療法学会学術大会. 2024.9.14-15
 11. 坂田春佳, 建内宏重, 巖田光里, 百武昂, 本村芳樹, 市橋則明: 立位での前屈動作時の腰椎骨盤リズムと筋特性との関連. 第12回日本運動器理学療法学会学術大会. 2024.9.14-15
 12. 八木優英, 谷口匡史, 巖田光里, 岡田笙吾, 廣野哲也, 市橋則明: 大腿筋膜張筋および大殿筋の腸脛靭帯を介した膝関節伸展作用の検討. 第29回日本基礎理学療法学会学術大会. 2024.10.12-13
 13. 仲里楓, Pataky Todd, 谷口匡史, 佐伯純弥, 八木優英, 本村芳樹, 岡田笙吾, 岡田

- 紗也花, 福元喜啓, 小林政史, 金光京石, 市橋則明: 連続体解析を用いた進行期変形性膝関節症患者の足圧分布特徴および足部アライメントとの関連. 第 29 回日本基礎理学療法学会学術大会. 2024.10.12-13
14. 坂田春佳, 建内宏重, 本村芳樹, 市橋則明: 立位での前屈・後屈・側屈・回旋動作における胸椎・腰椎・骨盤の運動学的特徴. 第 29 回日本基礎理学療法学会学術大会. 2024.10.12-13
15. 佐藤湧, 谷口匡史, 中井隆介, 八木優英, 岡田笙吾, 福元喜啓, 岡田紗也花, 仲里楓, 本村芳樹, 小林政史, 金光京石, 市橋則明: 変形性膝関節症患者における脳の構造的・機能的変化と膝症状との関連. 第 29 回日本基礎理学療法学会学術大会. 2024.10.12-13
16. 吉田紘子, 八木優英, 廣野哲也, 野田大雅, 市橋則明: 短・長橈側手根伸筋の効果的なストレッチング肢位の検討. 第 29 回日本基礎理学療法学会学術大会. 2024.10.12-13
17. 有川耀翔, 谷口匡史, 仲里楓, Pataky Todd, 王紫敏, 脇田正徳, 福元喜啓, 池添冬芽, 甲田勝康, 浅井剛, 三木恵美, 市橋則明: 高齢者における足圧分布と足部アライメントの関連-連続体解析による検討-. 第 29 回日本基礎理学療法学会学術大会. 2024.10.12-13
18. 八木優英, 谷口匡史, 岩根健太, 岡田笙吾, 岡田紗也花, 本村芳樹, 小林政史, 金光京石, 市橋則明: 早期変形性膝関節症患者における立位内側半月板突出は膝関節機能と関連する. 第 35 回日本整形外科超音波学会. 2024.10.19-20
19. 上田泰之, 梅原潤, 市橋則明: 投球障害肩を呈する野球選手の肩外旋機能の特徴. 第 21 回日本肩の運動機能研究会. 2024.10.25-26
20. 巖田光里, 八木優英, 谷口匡史, 建内宏重, 市橋則明: Iliocapsularis の筋断面積および筋内脂肪率における 3 年間の縦断変化-腸腰筋、大腿直筋、広筋群の縦断変化との比較-. 第 51 回日本股関節学会学術集会. 2024.10.25-26
21. 廣野哲也, 八木優英, 王紫敏, 坂田春佳, 岡田笙吾, 仲里楓, 市橋則明, 渡邊航平: 大腿直筋への選択的静的ストレッチング直後における大腿四頭筋の運動単位発火特性. 第 30 回日本バイオメカニクス学会大会. 2024.11.30-12.1
22. 向井飛雄, 梅原潤, 佐伯純弥, 八木優英, 築瀬康, 王紫敏, 市橋則明: 関節スティフネスに対する軟部組織の硬さおよび厚さの影響. 第 30 回日本バイオメカニクス学会大会. 2024.11.30-12.1
23. 佐藤湧, 廣野哲也, PATAKY Todd, 市橋則明: 円歩行中の内側脚と外側脚の下肢筋活動. 第 30 回日本バイオメカニクス学会大会. 2024.11.30-12.1
24. 富田健太, 浮貝春菜, 市橋則明, Pataky Todd: 3次元動作における運動学的変化を視覚化するアニメーションツールの構築. 第 30 回日本バイオメカニクス学会大会. 2024.11.30-12.1

25. 浅山章大, 八木優英, 谷口匡史, 中井隆介, 市橋則明: 腸脛靭帯の硬さは膝蓋骨高に関連する. 第2回日本膝関節学会. 2024.12.6-7
26. 岡田笙吾, 谷口匡史, 八木優英, 市橋則明: 内側広筋の筋内脂肪浸潤は膝関節軟骨の質的低下の進行に関連する - 3年間の縦断研究 -. 第2回日本膝関節学会. 2024.12.6-7
27. 楠雄太, 上田泰之, 梅原潤, 向井飛雄, 坂田春佳, 市橋則明: 股関節内旋角度の低下ならびに投球障害肩・肘の有無による投球動作中の股関節・骨盤の運動学的特徴. 日本野球学会第2回大会. 2024.12.21-22