

【原著論文】

Hirono T, Ikezoe T, Taniguchi M, Yamagata M, Umehara J, Ichihashi N. Acute effects of ankle plantar flexor force-matching exercises on postural strategy during single leg standing in healthy adults. *Gait Posture*. 2021 Dec 30;92:428-434. doi: 10.1016/j.gaitpost.2021.12.021. Epub ahead of print. PMID:34979429.

Asayama A, Tateuchi H, Yamagata M, Ichihashi N. Influence of stance width and toe direction on medial knee contact force during bodyweight squats. *J Biomech*. 2021 Dec 2;129:110824. doi: 10.1016/j.jbiomech.2021.110824. Epub 2021 Oct 23. PMID: 34717162.

Taniguchi M, Hirono T, Nakayama T, Kobayashi K, Ichihashi N. Assessment of Edematous Changes Using Three-Dimensional Body Scanning and Segmental-Bioelectrical Impedance Spectroscopy. *Lymphat Res Biol*. 2021 Dec;19(6):524-530. doi: 10.1089/lrb.2020.0087. Epub 2021 Feb 19. PMID: 33605789.

Ikezoe T, Tsuboyama T, Tabara Y, Matsuda F, Ichihashi N; Nagahama Study group. Weak hip flexor strength predicts progression of functional capacity decline due to locomotor system dysfunction in community-dwelling older adults: A longitudinal cohort study. *Arch Gerontol Geriatr*. 2021 Nov-Dec;97:104499. doi:10.1016/j.archger.2021.104499. Epub 2021 Aug 2. PMID: 34375940.

Yagi M, Taniguchi M, Tateuchi H, Hirono T, Yamagata M, Umehara J, Nojiri S, Kobayashi M, Ichihashi N. Relationship between individual forces of each quadriceps head during low-load knee extension and cartilage thickness and knee pain in women with knee osteoarthritis. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2022 Jan;91:105546. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2021.105546. Epub 2021 Dec 11. PMID:34920238.

Nojiri S, Yagi M, Mizukami Y, Ichihashi N. Static stretching time required to reduce iliacus muscle stiffness. *Sports Biomech*. 2021 Nov;20(7):901-910. doi:10.1080/14763141.2019.1620321. Epub 2019 Jun 24. PMID: 31232167.

Yanase K, Ikezoe T, Nakamura M, Saeki J, Yagi M, Hirono T, Tamezawa T, Motomura Y, Ibuki S, Ichihashi N. Effective muscle elongation positions for the neck extensor muscles: An ultrasonic shear wave elastography study. *J Electromyogr Kinesiol*. 2021 Oct;60:102569. doi: 10.1016/j.jelekin.2021.102569. Epub 2021 Jun 17. PMID: 34298283.

Tateuchi H, Yamagata M, Asayama A, Ichihashi N. Influence of simulated hip muscle weakness on hip joint forces during deep squatting. *J Sports Sci*. 2021 Oct;39(20):2289-2297. doi: 10.1080/02640414.2021.1929009. Epub 2021 May 19. PMID: 34006185.

Taniguchi M, Fukumoto Y, Yagi M, Yamagata M, Kobayashi M, Yamada Y, Kimura M, Ichihashi N. Enhanced echo intensity and a higher extracellular water-to-intracellular water ratio are helpful clinical signs for detecting muscle degeneration in patients with knee osteoarthritis. *Clin Rheumatol*. 2021 Oct;40(10):4207-4215. doi: 10.1007/s10067-021-05763-y. Epub 2021 May 17. PMID:33999290.

Taniguchi M, Yamada Y, Yagi M, Nakai R, Tateuchi H, Ichihashi N. Estimating thigh skeletal muscle volume using multi-frequency segmental-bioelectrical impedance analysis. *J Physiol Anthropol*. 2021 Sep 30;40(1):13. doi:10.1186/s40101-021-00263-z. Erratum in: *J Physiol Anthropol*. 2021 Dec13;40(1):23. PMID: 34593041; PMCID: PMC8485471.

Taniguchi M, Ikezoe T, Tsuboyama T, Tabara Y, Matsuda F, Ichihashi N;Nagahama Study group. Prevalence and physical characteristics of locomotive syndrome stages as classified by the new criteria 2020 in older Japanese people: results from the Nagahama study. *BMC Geriatr*. 2021 Sep 9;21(1):489. doi: 10.1186/s12877-021-02440-2. PMID: 34503459; PMCID: PMC8428127.

Saito M, Nishitani K, Ito H, Ikezoe T, Furu M, Okahata A, Nigoro K, Kawata T, Nakamura S, Kuriyama S, Tabara Y, Ichihashi N, Tsuboyama T, Matsuda F, Matsuda S. Tenderness of the knee is associated with thinning of the articular cartilage evaluated with ultrasonography in a community-based cohort: The Nagahama study. *Mod Rheumatol*. 2021 Sep 4:roab040. doi: 10.1093/mr/roab040. Epub ahead of print. PMID: 34910204.

Kato T, Ikezoe T, Tabara Y, Matsuda F, Tsuboyama T, Ichihashi N. Differences in lower limb muscle strength and balance ability between sarcopenia stages depend on sex in community-dwelling older adults. *Aging Clin Exp Res*. 2021 Aug 20. doi: 10.1007/s40520-021-01952-6. Epub ahead of print. PMID: 34417732.

Miyasaka J, Arai R, Yoshioka Y, Matsumura A, Hasegawa S, Kuriyama S, Nakamura S, Ichihashi N, Matsuda S. Electromyographic analysis of a selective exercise for the serratus anterior muscle among patients with frozen shoulder and subacromial impingement

syndrome. *Am J Phys Med Rehabil*. 2021 Aug 3. doi: 10.1097/PHM.0000000000001860. Epub ahead of print. PMID: 34347628.

Hirono T, Ikezoe T, Taniguchi M, Nojiri S, Tanaka H, Ichihashi N. Acute effects of repetitive peripheral magnetic stimulation following low-intensity isometric exercise on muscle swelling for selective muscle in healthy young men. *Electromagn Biol Med*. 2021 Jul 3;40(3):420-427. doi:10.1080/15368378.2021.1907402. Epub 2021 Mar 25. PMID: 33764250.

Taniguchi M, Ikezoe T, Kamitani T, Tsuboyama T, Ito H, Matsuda S, Tabara Y, Matsuda F, Ichihashi N; Nagahama Study Group. Extracellular-to-intracellular water ratios are associated with functional disability levels in patients with knee osteoarthritis: results from the Nagahama Study. *Clin Rheumatol*. 2021 Jul;40(7):2889-2896. doi: 10.1007/s10067-021-05591-0. Epub 2021 Jan 23. PMID: 33486595.

Nakao S, Ikezoe T, Nakamura M, Umegaki H, Fujita K, Umehara J, Kobayashi T, Ibuki S, Ichihashi N. Chronic Effects of a Static Stretching Program on Hamstring Strength. *J Strength Cond Res*. 2021 Jul 1;35(7):1924-1929. doi: 10.1519/JSC.0000000000003037. PMID: 30694962.

Fukumoto Y, Ikezoe T, Taniguchi M, Yamada Y, Sawano S, Minani S, Asai T, Kimura M, Ichihashi N. Cut-off Values for Lower Limb Muscle Thickness to Detect Low Muscle Mass for Sarcopenia in Older Adults. *Clin Interv Aging*. 2021 Jun 25;16:1215-1222. doi: 10.2147/CIA.S304972. PMID: 34211270; PMCID: PMC8241812.

Yamagata M, Taniguchi M, Tateuchi H, Kobayashi M, Ichihashi N. The effects of knee pain on knee contact force and external knee adduction moment in patients with knee osteoarthritis. *J Biomech*. 2021 Jun 23;123:110538. doi:10.1016/j.jbiomech.2021.110538. Epub 2021 May 18. PMID: 34034013.

Yanase K, Yagi M, Nakao S, Motomura Y, Umehara J, Hirono T, Komamura T, Miyakoshi K, Ibuki S, Ichihashi N. Epimuscular myofascial force transmission from biarticular rectus femoris elongation increases shear modulus of monoarticular quadriceps muscles. *J Biomech*. 2021 Jun 9;122:110421. doi:10.1016/j.jbiomech.2021.110421. Epub 2021 Apr 8. PMID: 33915474.

Sakuma K, Tateuchi H, Nishishita S, Okita Y, Kitatani R, Koyama Y, Ibuki S, Ichihashi N.

Immediate effects of stance and swing phase training on gait in patients with stroke. *Int J Rehabil Res.* 2021 Jun 1;44(2):152-158. doi:10.1097/MRR.0000000000000464. PMID: 33724970.

Umehara J, Sato Y, Ikezoe T, Yagi M, Nojiri S, Nakao S, Yanase K, Hirono T, Ichihashi N. Regional differential stretching of the pectoralis major muscle: An ultrasound elastography study. *J Biomech.* 2021 May 24;121:110416. doi:10.1016/j.jbiomech.2021.110416. Epub 2021 Apr 20. PMID: 33894472.

Saito M, Ito H, Okahata A, Furu M, Nishitani K, Kuriyama S, Nakamura S, Kawata T, Ikezoe T, Tsuboyama T, Ichihashi N, Tabara Y, Matsuda F, Matsuda S. Ultrasonographic changes of the knee joint reflect symptoms of early knee osteoarthritis in general population. *Cartilage.* In press.

Pataky T. C., Yagi M, Ichihashi N, Cox PG. Landmark-free, parametric hypothesis tests regarding two-dimensional contour shapes using coherent point drift registration and statistical parametric mapping. *PeerJ Comput Sci.* 2021 May 18;7:e542. doi: 10.7717/peerj-cs.542. PMID: 34084938; PMCID: PMC8157043.

Kobayashi K, Umehara J, Nakao S, Ichihashi N. Effective stretching position of the coracobrachialis muscle. *J Biomech.* 2021 May 7;120:110390. doi: 10.1016/j.jbiomech.2021.110390. Epub 2021 Mar 20. PMID: 33794413.

Umehara J, Yagi M, Hirono T, Ueda Y, Ichihashi N. Quantification of muscle coordination underlying basic shoulder movements using muscle synergy extraction. *J Biomech.* 2021 May 7;120:110358. doi:10.1016/j.jbiomech.2021.110358. Epub 2021 Mar 7. PMID: 33743396.

Hirono T, Ikezoe T, Yamagata M, Kato T, Umehara J, Yanase K, Nakao S, Tsuboyama T, Tabara Y, Matsuda F, Ichihashi N; Nagahama Study Group. Age-related changes in gait speeds and asymmetry during circular gait and straight-line gait in older individuals aged 60-79 years. *Geriatr Gerontol Int.* 2021 May;21(5):404-410. doi: 10.1111/ggi.14150. Epub 2021 Mar 29. PMID: 33780140.

Tateuchi H, Akiyama H, Goto K, So K, Kuroda Y, Ichihashi N. Strategies for increasing gait speed in patients with hip osteoarthritis: their clinical significance and effects on hip loading. *Arthritis Res Ther.* 2021 Apr 28;23(1):129. doi: 10.1186/s13075-021-02514-x. PMID:

33910597; PMID:PMC8080338.

Yamagata M, Tateuchi H, Shimizu I, Saeki J, Ichihashi N. The relation between kinematic synergy to stabilize the center of mass during walking and future fall risks: a 1-year longitudinal study. *BMC Geriatr.* 2021 Apr13;21(1):240. doi: 10.1186/s12877-021-02192-z. PMID: 33849478; PMID:PMC8045323.

Yagi M, Tateuchi H, Kuriu M, Ichihashi N. The function of the popliteus muscle: An in vivo ultrasound shear wave elastography study. *Hum Mov Sci.* 2021 Apr;76:102751. doi: 10.1016/j.humov.2020.102751. Epub 2021 Jan 21. PMID:33486378.

Asayama A, Tateuchi H, Ota M, Motomura Y, Yanase K, Komamura T, Ichihashi N. Differences in shear elastic modulus of the latissimus dorsi muscle during stretching among varied trunk positions. *J Biomech.* 2021 Mar 30;118:110324. doi:10.1016/j.jbiomech.2021.110324. Epub 2021 Feb 9. PMID: 33618168.

Umehara J, Nakamura M, Saeki J, Tanaka H, Yanase K, Fujita K, Yamagata M, Ichihashi N. Acute and Prolonged Effects of Stretching on Shear Modulus of the Pectoralis Minor Muscle. *J Sports Sci Med.* 2021 Mar 1;20(1):17-25. doi: 10.52082/jssm.2021.17. PMID: 33707982; PMID: PMC7919355.

Ota M, Tateuchi H, Hashiguchi T, Ichihashi N. Verification of validity of gait analysis systems during treadmill walking and running using human pose tracking algorithm. *Gait Posture.* 2021 Mar;85:290-297. doi:10.1016/j.gaitpost.2021.02.006. Epub 2021 Feb 13. PMID: 33636458.

Taniguchi M, Ikezoe T, Masaki M, Kamitani T, Tsuboyama T, Ito H, Matsuda S, Tabara Y, Matsuda F, Ichihashi N, Nagahama Study Group T. Coexistence of low back pain and lumbar kyphosis is associated with increased functional disability in knee osteoarthritis: the Nagahama Study. *Arthritis Care Res (Hoboken).* 2021 Feb 19. doi: 10.1002/acr.24580. Epub ahead of print. PMID: 33606899.

Yamagata M, Tateuchi H, Pataky T, Shimizu I, Ichihashi N. Relation between frontal plane center of mass position stability and foot elevation during obstacle crossing. *J Biomech.* 2021 Feb 12;116:110219. doi: 10.1016/j.jbiomech.2020.110219. Epub 2021 Jan 12. PMID: 33482594.

Matsumura N, Nagashima S, Negoro K, Motomura Y, Shimoura K, Tateuchi H, Ichihashi N, Aoyama T, Nagai-Tanima M. The effect of Liquid ice after high-intensity exercise on muscle function compared to Block ice. *J Exerc Sci Fit.* 2022 Jan;20(1):23-26. doi: 10.1016/j.jesf.2021.12.001. Epub 2021 Dec 4. PMID:34976076; PMCID: PMC8666667.

Honert EC, Pataky T, Timing of gait events affects whole trajectory analyses: A statistical parametric mapping sensitivity analysis of lower limb biomechanics. *J Biomech.* 2021 Apr 15;119:110329. doi:10.1016/j.jbiomech.2021.110329. Epub 2021 Feb 17. PMID: 33652238.

Willems C, Curtis R, Pataky T, D'Aout K. Plantar pressures in three types of indigenous footwear, commercial minimal shoes, and conventional western shoes, compared to barefoot walking. *Footwear Science* 13(1). DOI: 10.1080/19424280.2020.1825535

Pataky TC. Commentary on "Comparing Groups of Time Dependent Data Using Locally Weighted Scatterplot Smoothing Alpha-Adjusted Serial T-tests" by Niiler (2020)" and subsequent letters. *Gait Posture.* 2022 Feb;92:471-476. doi: 10.1016/j.gaitpost.2021.10.016. Epub 2021 Oct 29. PMID: 34911647.

Pataky T, Abramowicz, K., Liebl, D., Pini, A., de Luna, S. S., & Schelin, L. (2021). Simultaneous inference for functional data in sports biomechanics. *AStA Advances in Statistical Analysis*, 1-24. DOI: 10.1007/s10182-021-00418-4

Sole G, Lamb P, Pataky T, Klima S, Navarre P, Hammer N. Immediate and 6-week effects of wearing a knee sleeve following anterior cruciate ligament reconstruction: a cross-over laboratory and randomised clinical trial. *BMC Musculoskelet Disord.* 2021 Aug 4;22(1):655. doi: 10.1186/s12891-021-04540-x.

Robinson MA, Vanrenterghem J, Pataky T. Sample size estimation for biomechanical waveforms: Current practice, recommendations and a comparison to discrete power analysis. *J Biomech.* 2021 Jun 9;122:110451. doi:10.1016/j.jbiomech.2021.110451. Epub 2021 Apr 23. PMID: 33933866.

Saeki J, Shiotani H, Kawakami Y: Effect of shod and barefoot running on muscle mechanical properties. *J Sports Med Phys Fitness.* 2021 Oct 5. doi: 10.23736/S0022-4707.21.12582-4. In press.

【著書】

市橋則明 (編集), 建内宏重, 谷口匡史, 他 (分担執筆): 理学療法プログラムデザインIV 運動器 [上肢・体幹]・高齢者編. 文光堂, 東京, 2021 年

建内宏重: 骨関節理学療法学. 吉尾雅春監修. 標準理学療法学 第2版. 東京: 医学書院, 2021 年

建内宏重: 論文の執筆. 理学療法研究法. 對馬栄輝 編. 東京: 医歯薬出版, 2021 年

建内宏重: 股関節の運動連鎖. 整形外科医のための股関節のスポーツ診療のすべて. 福島健介 編. 東京: 日本医事新報社, 2021 年

【総説】

太田恵: ロコモ予防と体幹モーターコントロール: 体幹筋における量と質の加齢変化. LOCO CURE 7(2):22-27, 2021

谷口匡史, 福元喜啓: 骨格筋機能評価と臨床応用の最前線, バイオメカニズム学会誌 45 (1): 30-36, 2021

谷口匡史, 市橋則明: 関節可動域制限の ABC. 理学療法ジャーナル 55 (2): 134-141, 医学書院, 東京, 2021

佐伯 純弥, 市橋 則明: Medial tibial stress syndrome と下腿後面筋の力学的特性の関連. 基礎理学療法学 24 (1):53-57, 2021

和田治, 建内宏重: 変形性関節症の重症化予防. 理学療法ジャーナル. 55:250-255, 2021

山縣 桃子, 建内 宏重, 市橋 則明: 高齢者における歩行中の運動制御と転倒との関連. 日本基礎理学療法学雑誌 23(1):1-7, 2021

【シンポジウム】

太田恵：運動器障害予防のための動作分析手法の開発. 第48回臨床バイオメカニクス学会. 2021.11.5-6.

谷口匡史：変形性膝関節症に対する骨格筋評価法と筋質低下の特徴. 第31回京都府理学療法士学会. 2021.12.12

廣野哲也：U-39 最先端研究紹介-足関節底屈筋 force steadiness と姿勢制御機能との関連. 第26回日本基礎理学療法学会. 2021.10.23-24.

【学会発表】

Ota M, Tateuchi H, Hashiguchi T, Ichihashi N: Verification of validity of gait analysis systems during treadmill gait and running using human pose tracking algorithm. The World Physiotherapy Congress. 2021. April. 9-11.

Ikezoe T, Ota M, Tateuchi H, Kato T, Ichihashi N: Age-related changes in muscle mass and echo intensity of lower limb muscles – A longitudinal study. 26th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2021. September. 8-10.

Yanase K, Ikezoe T, Tateuchi H, Ota M, Yagi M, Nojiri S, Komamura T, Ichihashi N: Elongation of rectus femoris during hip extension associates with elongation of vastus medialis in healthy women. 26th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2021. September. 8-10.

建内宏重, 山縣桃子, 浅山章大, 市橋則明：股関節周囲筋の筋張力低下モデルにおけるスクワット動作時の股関節間力の変化. 第48回日本臨床バイオメカニクス学会学術集会. 2021.11.5-6.

谷口匡史, 池添冬芽, 正木光裕, 紙谷司, 坪山直生, 伊藤宣, 松田秀一, 田原康玄, 松田文彦, 市橋則明：変形性膝関節症患者の腰痛および腰椎後弯変形の併存は機能障害を増悪させる；ながはまスタディ. 第9回日本運動器理学療法学会. 2021.9.11-12.

谷口匡史, 廣野哲也, 小林琴乃, 市橋則明: 多周波生体電気インピーダンス法と 3D ボディ
スキャナを用いた浮腫性変化の評価. 第 26 回日本基礎理学療法学術大会. 2021.10.23-24.

谷口匡史, 福元喜啓, 八木優英, 山縣桃子, 小林政史, 山田陽介, 木村みさか, 市橋則明: 変
形性膝関節症患者の大腿四頭筋における質的变化の特徴. 第 48 回臨床バイオメカニクス学
会. 2021.11.5-6.

八木 優英, 谷口 匡史, 建内 宏重, 廣野 哲也, 山縣 桃子, 梅原 潤, 野尻 周佑, 小林 政
史, 市橋 則明: 変形性膝関節症患者の低負荷膝関節伸展時の大腿四頭筋張力は 1 年後の
膝関節症状と機能に影響する. 第 9 回日本運動器理学療法学術大会. 2021.9.11-12.

佐伯純弥, 塩谷彦人, 川上泰雄: 長距離ランニングによる下腿後面筋の MRI T2 値変化に
足部形態が与える影響. 第 26 回日本基礎理学療法学術大会. 2021.10.23-24

李 贛萍, 大竹 義人, 中西 直樹, 谷口 匡史, 八木 優英, 市橋 則明, スーフィーマーゼン,
上村 圭亮, 高尾 正樹, 菅野 伸彦, 佐藤 嘉伸: CycleGAN と Bayesian U-Net による
Cross-modality セグメンテーション: CT 画像学習データを用いた MRI での自動筋体積
計測. 第 40 回日本医用画像工学会大会. 2021.10.13-15.

藤原花恋, 太田恵, 建内宏重, 奥村輝石, 佐々木彩乃, 橋口昂矢, 市橋則明: フレーム差分法
によるジャンプ着地時におけるバランス評価の妥当性の検証. 第 26 回基礎理学療法学術学
術大会. 2021.10.23-24.

田中浩基, 池添冬芽, 谷口匡史, 山縣桃子, 坪山直生, 田原康玄, 松田文彦, 市橋則明
地域在住高齢者の下肢筋力に下肢筋量および身体活動が及ぼす影響—ながはまスタディ:
第 58 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2021.6.10-13.

田中浩基, 北村岳斗, 南角学, 谷口匡史, 菊池隆幸, 眞木崇州, 池口良輔, 宮本享, 高橋良
輔, 松田秀一, 市橋則明: 急性期脳卒中患者における身体活動の特徴と関連因子の検討. 第
19 回日本神経理学療法学術大会. 2021.12.18-19.

小松知世, 建内宏重, 廣野哲也, 山縣桃子, 市橋則明: 着地動作時の衝撃吸収における足関
節内がえし筋の役割. 第 26 回日本基礎理学療法学術大会. 2021.10.23-24.

岩根健太, 築瀬康, 池添冬芽, 市橋則明: せん断波エラストグラフィ機能を用いた上腕二
頭筋のストレッチング肢位の検討—長頭と短頭の比較. 第 26 回日本基礎理学療法学術
大会. 2021.10.23-24.

小林琴乃, 建内宏重, 太田恵, 八木優英, 梅原潤, 市橋則明:超音波診断装置を使用して評価した骨格筋の量的・質的及び機械的特性の加齢変化. 第 26 回日本基礎理学療法学術大会. 2021.10.23-24.

向井飛雄, 梅原潤, 八木優英, 築瀬康, 巖田光里, 市橋則明:三角筋後部線維の効果的なストレッチング肢位の検討. 第 9 回日本運動器理学療法学術大会. 2021.9.11-12.

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, 市橋則明:早期変形性膝関節症患者における大腿四頭筋の筋変性と膝関節機能との関連. 第 9 回日本運動器理学療法学術大会. 2021.9.11-12.

室田典彦, 廣野哲也, 浅山章大, 市橋則明:運動前的大腿直筋へのストレッチングが大腿四頭筋の即時的な筋厚増加に及ぼす影響. 第 26 回日本基礎理学療法学術大会. 2021.10.23-24.

佐々木彩乃, 太田恵, 建内宏重, 奥村輝石, 藤原花恋, 橋口昂矢, 市橋則明:姿勢推定アルゴリズムによる段差昇降時の下肢関節角度計測の妥当性検証. 第 26 回基礎理学療法学術大会. 2021.10.23-24.

奥村輝石, 建内宏重, 太田恵, 山縣桃子, 佐々木彩乃, 藤原花恋, 市橋則明:ストライドとケイデンスの変化が股関節間力に与える影響-筋骨格モデルを用いた推定-. 第 9 回日本運動器理学療法学術大会. 2021.9.11-12.

巖田光里, 八木優英, 築瀬康, 梅原潤, 向井飛雄, 市橋則明:梨状筋の効果的なストレッチング肢位の検討. 第 26 回日本基礎理学療法学術大会. 2021.10.23-24.

加藤丈博, 池添冬芽, 八木優英, 市橋則明:足関節底屈 Rate of Force Development の増大は立位姿勢制御能力を向上させる. 第 26 回日本基礎理学療法学術大会. 2021.10.23-24.

廣野哲也, 池添冬芽, 市橋則明:長腓骨筋に対する反復末梢性磁気刺激の即時的な筋力増強効果. 第 76 回日本体力医学会大会. 2021.9.17-19.

廣野哲也, 八木優英, 小松知世, 岡田笙吾, 佐伯純弥, 市橋則明:慢性足関節不安定症者の足関節周囲筋の硬さ-健常者および反対側との比較-. 第 26 回日本基礎理学療法学術大会. 2021.10.23-24.

上田泰之, 梅原潤, 立花孝, 乾浩明, 信原克哉, 市橋則明: 肩腱板断裂患者の保存療法の治療成績に与える介入前因子の検討. 第 10 回国際エクササイズサイエンス学会. 2021.6.19.

上田泰之, 梅原潤, 立花孝, 乾浩明, 信原克哉, 市橋則明: 肩関節周囲炎患者において肩関節の血流速度と肩関節機能は関係するか. 第 18 回肩の運動機能研究会. 2021.10.29-30.

山縣桃子, 建内宏重, 浅山章大, 市橋則明: 歩行時の下肢の筋張力低下が膝関節の圧縮力に与える影響-筋骨格モデルを用いたシミュレーション解析-. 第 9 回日本運動器理学療法学会. 2021.9.11-12.

山縣桃子, 建内宏重, 浅山章大, 市橋則明: 段差昇降中の下肢筋活動の低下が膝関節内側・外側コンパートメントにかかる圧縮力に与える影響: 筋骨格モデルを用いたシミュレーション解析. 第 48 回日本臨床バイオメカニクス学会. 2021.11.5-6.

浅山章大, 建内宏重, 山縣桃子, 市橋則明: スクワット中の足幅と足角の違いが膝関節内側圧縮力に及ぼす影響-筋骨格モデルを用いたシミュレーション解析-. 第 9 回日本運動器理学療法学会. 2021.9.11-12.

浅山章大, 谷口匡史, 八木優英, 福元喜啓, 廣野哲也, 山縣桃子, 中井隆介, 山田陽介, 木村みさか, 小林政史, 市橋則明: 変形性膝関節症患者における大腿四頭筋の膝関節伸展および内外反モーメントアームに影響を及ぼす因子. 第 48 回日本臨床バイオメカニクス学会. 2021.11.5-6.

本村芳樹, 建内宏重, 太田恵, 宮腰晃輔, 浅山章大, 野尻周佑, 中尾彩佳, 八木優英, 市橋則明: 三次元脊柱動作解析を用いた四つ這い上下肢挙上動作時の腰椎前弯角度の評価-腹筋の収縮方法による腰椎前弯角度の違いの検討-. 第 48 回日本臨床バイオメカニクス学会, 2021.11.5-6.