

## 【原著論文】

Saeki J, Ikezoe T, Yoshimi S, Nakamura M, Ichihashi N. Menstrual cycle variation and gender difference in muscle stiffness of triceps surae. *Clin Biomech* (Bristol, Avon). 2019 Jan;61:222-226. doi:10.1016/j.clinbiomech.2018.12.013. Epub 2018 Dec 19. PubMed PMID: 30599387.

Yamagata M, Tateuchi H, Shimizu I, Ichihashi N. The effects of fall history on kinematic synergy during walking. *J Biomech*. 2019 Jan 3;82:204-210. doi: 10.1016/j.jbiomech.2018.10.032. Epub 2018 Nov 1. PubMed PMID: 30424838.

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*. 2019 Jan 23. doi: 10.1519/JSC.0000000000003037. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30694962.

Pataky TC, Vanrenterghem J, Robinson MA. Bayesian inverse kinematics vs. least-squares inverse kinematics in estimates of planar postures and rotations in the absence of soft tissue artifact. *J Biomech*. 2019 Jan 3;82:324-329. doi: 10.1016/j.jbiomech.2018.11.007. Epub 2018 Nov 15. PMID: 30471792

Pataky TC, Robinson MA, Vanrenterghem J, Challis JH. Smoothing can systematically bias small samples of one-dimensional biomechanical continua. *J Biomech*. 2019 Jan 3;82:330-336. doi: 10.1016/j.jbiomech.2018.11.002. Epub 2018 Nov 16. PMID: 30471793

Tabara Y, Masaki M, Ikezoe T, Setoh K, Kato T, Kawaguchi T, Kosugi S, Nakayama T, Ichihashi N, Tsuboyama T, Matsuda F; Nagahama Study Group. Small Degree of Lumbar Lordosis as an Overlooked Determinant for Orthostatic Increases in Blood Pressure in the Elderly: The Nagahama Study. *Am J Hypertens*. 2019 Jan 1;32(1):61-69. doi: 10.1093/ajh/hpy137. PMID: 30265274

Koyama Y, Tateuchi H, Araki K, Fujita K, Umehara J, Kobayashi M, Ichihashi N. Mechanical energy efficiency for stepping up and down in persons with medial knee osteoarthritis. *Gait Posture*. 2019 Mar;69:143-149. doi:10.1016/j.gaitpost.2019.01.009. Epub 2019 Jan 11. PubMed PMID: 30716670.

Ueda Y, Tanaka H, Morioka S, Tachibana T, Hayashi T, Ichihashi N, Inui H, Nobuhara K. Comparison of scapular upward rotation during arm elevation in the scapular plane in healthy volunteers and patients with rotator cuff tears pre- and post-surgery. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2019 Mar;63:207-213. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2019.03.012. Epub 2019 Mar 19. PubMed PMID: 30933709.

Masaki M, Ji X, Yamauchi T, Tateuchi H, Ichihashi N. Effects of the trunk position on muscle stiffness that reflects elongation of the lumbar erector spinae and multifidus muscles: an ultrasonic shear wave elastography study. *Eur J Appl Physiol*. 2019 May;119(5):1085-1091. doi: 10.1007/s00421-019-04098-6. Epub 2019 Feb 12. PubMed PMID: 30747266.

Shimizu I, Tateuchi H, Motomura Y, Morishita K, Masaki M, Ichihashi N. Abdominal girth as an index of muscle tension during abdominal hollowing: Selecting the optimal training intensity for the transversus abdominis muscle. *J Biomech*. 2019 May 24;89:72-77. doi: 10.1016/j.jbiomech.2019.04.018. Epub 2019 Apr 13. PubMed PMID: 31003753.

Kitamura G, Tateuchi H, Ichihashi N. Greater Lumbar Extension During Dolphin Kick and Psoas Major Tightness in Swimmers With Low Back Pain. *J Sport Rehabil*. 2019 Oct 18;29(6):716-722. doi: 10.1123/jsr.2018-0262. PMID: 31141446.

Nojiri S, Ikezoe T, Nakao S, Umehara J, Motomura Y, Yagi M, Hirono T, Ichihashi N. Effect of static stretching with different rest intervals on muscle stiffness. *J Biomech*. 2019 Jun 11;90:128-132. doi:10.1016/j.jbiomech.2019.04.036. Epub 2019 May 4. PubMed PMID: 31088753.

Nojiri S, Yagi M, Mizukami Y, Ichihashi N. Static stretching time required to reduce iliacus muscle stiffness. *Sports Biomech*. 2019 Jun 24:1-10. doi: 10.1080/14763141.2019.1620321. Epub ahead of print. PMID: 31232167.

Pataky TC, Vanrenterghem J, Robinson MA, Liebl D. On the validity of statistical parametric mapping for nonuniformly and heterogeneously smooth one-dimensional biomechanical data. *J Biomech*. 2019 Jun 25;91:114-123. doi: 10.1016/j.jbiomech.2019.05.018. Epub 2019 May 21. PubMed PMID: 31155212.

Yamagata M, Tateuchi H, Shimizu I, Saeki J, Ichihashi N. The relation between limb segment coordination during walking and fall history in community-dwelling older adults. *J Biomech*. 2019 Aug 27;93:94-100. doi:10.1016/j.jbiomech.2019.06.010. Epub 2019 Jun 27. PubMed PMID: 31272683.

Masaki M, Ikezoe T, Yanase K, Ji X, Umehara J, Aoyama J, Minami S, Fukumoto Y, Watanabe Y, Kimura M, Ichihashi N. Association of Pain History and Current Pain With Sagittal Spinal Alignment and Muscle Stiffness and Muscle Mass of the Back Muscles in Middle-aged and Elderly Women. *Clin Spine Surg*. 2019 Aug;32(7):E346-E352. doi: 10.1097/BSD.0000000000000793. PubMed PMID: 30839423.

Nakamura M, Ikezoe T, Nishishita S, Tanaka H, Umehara J, Ichihashi N. Static stretching duration needed to decrease passive stiffness of hamstrings muscle tendon unit. *The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine*. 2019; 8(3)p.113-116.

Tabara Y, Ikezoe T, Yamanaka M, Setoh K, Segawa H, Kawaguchi T, Kosugi S, Nakayama T, Ichihashi N, Tsuboyama T, Matsuda F; Nagahama Study Group. Advanced Glycation End Product Accumulation Is Associated With Low Skeletal Muscle Mass, Weak Muscle Strength, and Reduced Bone Density: The Nagahama Study. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2019 Aug 16;74(9):1446-1453. doi: 10.1093/gerona/gly233. PubMed PMID: 30329028.

Tabara Y, Ikezoe T, Matsumoto T, Murase K, Setoh K, Funada S, Kawaguchi T, Nagashima S, Kosugi S, Hirai T, Nakayama T, Wakamura T, Chin K, Ichihashi N, Tsuboyama T, Matsuda F. Association of weak hip abduction strength with nocturia in older women: The Nagahama study. *Geriatr Gerontol Int*. 2019 Oct; 19(10):1010-1016. doi: 10.1111/ggi.13761. Epub 2019 Sep 1. PubMed PMID:31475427

Tateuchi H, Akiyama H, Goto K, So K, Kuroda Y, Ichihashi N. Gait- and Posture-Related Factors Associated With Changes in Hip Pain and Physical Function in Patients With Secondary Hip Osteoarthritis: A Prospective Cohort Study. *Arch Phys Med Rehabil*. 2019 Nov;100(11):2053-2062. doi: 10.1016/j.apmr.2019.04.006. Epub 2019 May 1. PubMed PMID: 31054296.

Ichihashi N, Ikezoe T, Sato S, Ibuki S. Gait asymmetry assessment for older

adults by measuring circular gait speed. *Geriatr Gerontol Int.* 2019 Aug;19(8):736-739. doi: 10.1111/ggi.13691. Epub 2019 May 20. PubMed PMID: 31106945

Sugimoto K, Tabara Y, Ikegami H, Takata Y, Kamide K, Ikezoe T, Kiyoshige E, Makutani Y, Onuma H, Gondo Y, Ikebe K, Ichihashi N, Tsuboyama T, Matsuda F, Kohara K, Kabayama M, Fukuda M, Katsuya T, Osawa H, Hiromine Y, Rakugi H. Hyperglycemia in non-obese patients with type2 diabetes is associated with low muscle mass: The Multicenter Study for Clarifying Evidence for Sarcopenia in Patients with Diabetes Mellitus. *J Diabetes Investig.* 2019 Nov;10(6):1471-1479. doi: 10.1111/jdi.13070. Epub 2019 Jun 1. PubMed PMID: 31074209; PubMed Central PMCID: PMC6825926.

Nakao S, Ikezoe T, Nakamura M, Saeki J, Kato T, Umehara J, Ichihashi N. Effects of ankle position during static stretching for the hamstrings on the decrease in passive stiffness. *J Biomech.* 2019 Nov 11;96:109358. doi:10.1016/j.jbiomech.2019.109358. Epub 2019 Oct 9. PubMed PMID: 31640847.

Miyakoshi K, Umehara J, Komamura T, Ueda Y, Tamezawa T, Kitamura G, Ichihashi N. Effect of different trunk postures on scapular muscle activities and kinematics during shoulder external rotation. *J Shoulder Elbow Surg.* 2019 Dec;28(12):2438-2446. doi: 10.1016/j.jse.2019.04.059. Epub 2019 Aug 10. PubMed PMID: 31409561.

Sugimoto K, Tabara Y, Ikegami H, Takata Y, Kamide K, Ikezoe T, Kiyoshige E, Makutani Y, Onuma H, Gondo Y, Ikebe K, Ichihashi N, Tsuboyama T, Matsuda F, Kohara K, Kabayama M, Fukuda M, Katsuya T, Osawa H, Hiromine Y, Rakugi H. Hyperglycemia in non-obese patients with type2 diabetes is associated with low muscle mass: The Multicenter Study for Clarifying Evidence for Sarcopenia in Patients with Diabetes Mellitus. *J Diabetes Investig.* 2019 Nov;10(6):1471-1479. doi: 10.1111/jdi.13070. Epub 2019 Jun 1. PubMed PMID: 31074209; PubMed Central PMCID: PMC6825926.

Sakuma K, Tateuchi H, Nishishita S, Okita Y, Kitatani R, Koyama Y, Ibuki S, Ichihashi N. Gait kinematics and physical function that most affect intralimb coordination in patients with stroke. *NeuroRehabilitation.* 2019 Dec 18;45(4):493-499. doi: 10.3233/NRE-192923. PMID: 31868698

Umehara J, Yagi M, Hirono T, Komamura T, Nishishita S, Ichihashi N. Relationship between scapular initial position and scapular movement during dynamic motions. PLoS One. 2019 Dec 30;14(12):e0227313. doi:10.1371/journal.pone.0227313. eCollection 2019. PubMed PMID: 31887210.

Pataky TC, Naouma H, Donnelly CJ (2019). mwarpld: Manual one-dimensional data warping in Python and PyQt. Journal of Open Source Software, 4(44), 1870. DOI: 10.21105/joss.01870

Naouma H, Pataky TC. 2019. A comparison of random-field-theory and false-discovery-rate inference results in the analysis of registered one-dimensional biomechanical datasets. PeerJ 7: e8189. DOI: 10.7717/peerj.8189

Pataky TC, Vanrenterghem J, Robinson MA, Liebl D (2019). On the validity of statistical parametric mapping for nonuniformly and heterogeneously smooth one-dimensional biomechanical data. Journal of Biomechanics 91: 114--123. DOI: 10.1016/j.jbiomech.2019.05.018

Pataky TC, Vanrenterghem J, Robinson MA (2019). Bayesian inverse kinematics vs. least-squares inverse kinematics in estimates of planar postures and rotations in the absence of soft tissue artifact. Journal of Biomechanics 82(3): 324--329. DOI: 10.1016/j.jbiomech.2018.11.007

Pataky TC, Vanrenterghem J, Robinson MA, Challis JH (2019). Smoothing can systematically bias small samples of one-dimensional biomechanical continua. Journal of Biomechanics 82(3): 330--336. DOI: 10.1016/j.jbiomech.2018.11.002

Tanaka H, Nankaku M, Nishikawa T, Hosoe T, Yonezawa H, Mori H, Kikuchi T, Nishi H, Takagi Y, Miyamoto S, Ikeguchi R, Matsuda S. Spatiotemporal gait characteristic changes with gait training using the hybrid assistive limb for chronic stroke patients. Gait Posture. 2019 Jun 71:205-210. doi: 10.1016/j.gaitpost.2019.05.003. Epub 2019 May 3. PMID:31078010.

Tanaka H, Nankaku M, Nishikawa T, Yonezawa H, Mori H, Kikuchi T, Nishi H, Takagi Y, Miyamoto S, Ikeguchi R, Matsuda S. A follow-up study of the effect of training using

the Hybrid Assistive Limb on Gait ability in chronic stroke patients. *Top Stroke Rehabil.* 2019 Oct 26(7):491-496. doi: 10.1080/10749357.2019.1640001. Epub 2019 Jul 18. PMID:31318323

Yamagata M, Popow M, Latash ML. Beyond rambling and trembling: effects of visual feedback on slow postural drift. *Exp. Brain Res.* 2019 Aug;237(3):865-871. doi: 10.1007/s00221-019-05470-w. Epub 2019 Jan 11. PubMed PMID: 30635703.

Yamagata M, Falaki A, Latash ML. Effects of voluntary agonist-antagonist co-activation on stability of vertical posture, *Motor Control.* 2019 Jul;23(3):304-326. doi: 10.1123/mc.2018-0038. Epub 2019 Jan 6. PubMed PMID: 30612525.

## 【著書】

谷口匡史, 八木優英, 市橋則明: 非侵襲的筋力トレーニング効果指標の開発. 森谷敏夫 編. 筋肉研究最前線. 東京 エヌ・ティー・エス, 2019

建内宏重 (訳): 理学療法エビデンス大事典. 現場で使える実践ガイド. 新潟: 西村書店, 2019

## 【総説】

市橋則明: 筋力低下に対する運動療法. *心臓リハビリテーション (JJCR)* 25(1), 2019.

市橋則明, 池添冬芽: 加齢による下肢・体幹筋の筋萎縮および腰痛と筋萎縮・筋硬度の関係. *日本整形外科学会雑誌* 93 : 253-259, 2019

池添冬芽: 超音波診断装置を用いた骨格筋特性の評価と高齢者に対するトレーニング. *理学療法京都* 48 : 19-23, 2019

池添冬芽 : IADL の充実を目標とした理学療法. PT ジャーナル 53(8):791-799, 2019

Tateuchi H.: Gait- and postural-alignment-related prognostic factors for hip and knee osteoarthritis: Toward the prevention of osteoarthritis progression. Phys Ther Res 22:31-37, 2019

建内宏重 : 歩きと姿勢を科学する. 中高齢者の歩きと姿勢を科学する—変形性関節症とのかかわり—. Medical Rehabilitation 235:61-67, 2019

建内宏重 : エビデンスを参照した下肢運動器疾患に対する理学療法の考え方と進め方. 理学療法. 36:4-10, 2019

建内宏重 : 変形性股関節症とメカニカルストレス. Daily cumulative hip momentと変形性股関節症の進行. 理学療法ジャーナル 53:131-136, 2019

谷口匡史, 市橋則明 : 変形性膝関節症における大腿四頭筋機能低下に関するエビデンスと今後の展望. 運動器リハビリテーション 30(1), 9-14, 2019

谷口匡史, 福元喜啓, 市橋則明 : 高齢期における骨格筋の質的評価法の確立とその臨床応用 日本基礎理学療法学雑誌 22(1),25-31,2019

梅原潤, 市橋則明 : 小胸筋の伸張性と肩甲骨運動の関連 —せん断波エラストグラフィ—の理学療法応用—. 日本基礎理学療法学雑誌 22(1), 32-38, 2019

## 【学会発表】

Pataky TC, Yagi M, Cox P, Naouma H, Ichihashi N: Testing for morphological-clinical correlation using statistical non-parametric mapping. 56th Annual Meeting of Japanese Association of Rehabilitation Medicine. 2019. June. 12 - 16.

Ikezoe T, Yagi Y, Ichihashi N: Age-related changes in strategies used to avoid obstacles during a response selection task. 24th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2019. July. 3 - 6.

Umehara J, Yagi M, Hirono T, Ueda Y, Ichihashi N: A muscle synergy perspective on modular shoulder muscle control during multiplanar movements. 24th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2019. July. 3 - 6.

Hirono T, Ikezoe T, Taniguchi M, Yamagata M, Miyakoshi K, Umehara J, Ichihashi N: Relationship between ankle plantar flexor force steadiness and postural stability on stable and unstable platforms. 24th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2019. July. 3 - 6.

Motomura Y, Tateuchi H, Komamura T, Yagi Y, Ichihashi N: Effects of sitting posture changes on abdominal muscle activity. 24th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2019. July. 3 - 6.

Nakao S, Ikezoe T, Yagi M, Motomura Y, Nojiri S, Hirono T, Ichihashi N: Changes in echo intensity and shear elastic modulus of the hamstrings with passive knee extension. 24th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2019. July. 3 - 6.

Taniguchi M, Yagi M, Nakai R, Ichihashi N: Estimation of quadriceps muscle volume using segmental bioelectrical impedance spectroscopy. 24th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2019. July. 3 - 6.

Yagi M, Tateuchi H, Umehara J, Motomura Y, Hirono T, Nojiri S, Pataky TC, Ichihashi N: Muscle size-scaled shear elastic modulus is strongly correlated with muscle force during submaximal isometric contraction. 24th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2019. July. 3 - 6.

Yamagata M, Tateuchi H, Shimizu I, Ichihashi N: The relations between incident falls and the limb segment coordination during walking. 24th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2019. July. 3 - 6.

Yanase K, Yagi M, Nakao S, Motomura Y, Umehara J, Hirono T, Komamura T, Miyakoshi K, Ichihashi N: Increased stiffness in monoarticular quadriceps muscles due to epimuscular myofascial force transmission from biarticular muscle elongation. 24th Annual Congress of the European College of Sport Science. 2019. July. 3 - 6.



Ota M, Ikezoe T, Kato T, Tateuchi H, Ichihashi N: Age-related changes in muscle thickness and echo intensity in healthy women. 10th Interdisciplinary World Congress on Low Back & Pelvic Pain. 2019. October. 27 - November. 1.

田原康玄, 池添冬芽, 山中幹宏, 瀬藤和也, 瀬川裕明, 中山健夫, 市橋則明, 坪山直生, 松田文彦: 終末糖化産物の蓄積は骨格筋量・筋力の低下および骨密度低下と関連する～ながはまスタディ. 第 61 回日本老年医学会学術集会. 2019.6.6-8

田原康玄, 池添冬芽, 瀬藤和也, 中山健夫, 市橋則明, 坪山直生, 松田文彦: 股関節外転筋力の低下は夜間頻尿のリスク因子である～ながはまスタディ. 第 61 回日本老年医学会学術集会. 2019.6.6-8

上田泰之, 田中洋, 富田浩二, 立花孝, 乾浩明, 信原克哉, 梅原潤, 市橋則明: 症候性と無症候性肩腱板断裂症例における肩峰骨頭間距離および棘上筋腱端部の腫脹の比較. 第 56 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2019. 6. 12 - 16.

越智亮, 横山真也, 山田和政, 市橋則明: 転倒経験高齢女性における前方転倒回避ステップ着地後の身体動揺特性. 第 56 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2019. 6. 12 - 16.

加藤丈博, 池添冬芽, 山田陽, 斎藤詩織, 市橋則明: 地域在住高齢者における立位姿勢制御能力と足底屈 Rate of Force Development との関連. 第 56 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2019. 6. 12 - 16.

佐藤友作, 八木優英, 築瀬康, 野尻周佑, 梅原潤, 中尾彩佳, 市橋則明: 大胸筋の効果的なストレッチング肢位の検討～せん断波エラストグラフィー機能を用いた部位毎の検討～. 第 56 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2019. 6. 12 - 16.

中尾彩佳, 池添冬芽, 八木優英, 本村芳樹, 野尻周佑, 廣野哲也, 市橋則明: 他動的膝関節伸展によるハムストリングスの筋輝度および弾性率の変化. 第 56 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2019. 6. 12 - 16.

野尻周佑, 建内宏重, 八木優英, 宮本愛子, 市橋則明: 長内転筋の股関節回旋作用について —せん断波エラストグラフィーを用いた検討—. 第 56 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2019. 6. 12 - 16.

林玲美, 中尾彩佳, 宮腰晃輔, 市橋則明: ウォーミングアップを伴うスタティックストレッチングとダイナミックストレッチングが筋の硬さおよび垂直跳びに与える影響. 第 56 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2019. 6. 12 - 16.

八木優英, 建内宏重, 水上優, 野尻周佑, 市橋則明: 腸骨筋張力および筋間の張力バランスへの姿勢アライメントの影響. 第 56 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2019. 6. 12 - 16.

山縣桃子, 建内宏重, 清水徹郎, 市橋則明: 歩行時に身体重心を安定させるためのセグメント間協調性と転倒発生との関連. 第 56 回日本リハビリテーション医学会学術集会. 2019. 6. 12 - 16.

小川拓朗, 野尻周佑, 中尾彩佳, 市橋則明: 内転筋に対するダイナミックストレッチングおよびスタティックストレッチングが筋の柔軟性と最大筋力に与える影響. 第 74 回日本体力医学会大会. 2019. 9. 19 - 21.

廣野哲也, 池添冬芽, 山縣桃子, 加藤丈博, 梅原潤, 中尾彩佳, 築瀬康, 田原康玄, 松田文彦, 坪山直生, 市橋則明: 円歩行テストにおける速度および左右非対称性の加齢変化. 第 74 回日本体力医学会大会. 2019. 9. 19 - 21.

福元喜啓, 池添冬芽, 谷口匡史, 澤野翔一郎, 浅井 剛, 山田陽介, 木村みさか, 市橋則明: 大腿四頭筋の筋厚および筋輝度の測定肢位による違い. 第 74 回日本体力医学会大会. 2019. 9. 19 - 21.

浅山章大, 谷口匡史, 八木優英, 野尻周佑, 小林政史, 市橋則明: 変形性膝関節症患者における圧痛と歩行時痛、階段昇降時痛との関連. 第 7 回日本運動器理学療法学会学術大会. 2019. 10. 5 - 6.

建内宏重, 秋山治彦, 後藤公志, 宗和隆, 黒田隆, 市橋則明: 疾患進行リスク因子に基づいた変形性股関節症患者のサブタイプ分類. 第 7 回日本運動器理学療法学会学術大会. 2019. 10. 5 - 6.

谷口匡史, 池添冬芽, 紙谷司, 伊藤宣, 松田秀一, 田原康玄, 松田文, 坪山直生, 市橋則明: 変形性膝関節症患者の機能障害には筋量低下よりも筋の質的低下が影響する; ながはまスタディ. 第 7 回日本運動器理学療法学会学術大会. 2019. 10. 5 - 6.

築瀬康, 池添冬芽, 建内宏重, 太田恵, 八木優英, 野尻周佑, 駒村智史, 市橋則明: 股関節伸展による内側広筋・中間広筋の弾性率の変化—加齢、筋の硬さおよび大腿直筋の伸張量が及ぼす影響—. 第7回日本運動器理学療法学会学術大会. 2019. 10. 5 - 6.

山縣桃子, 建内宏重, 清水巖郎, 市橋則明: 高齢者における障害物またぎ動作時の遊脚足部と身体重心安定性との関係. 第7回日本運動器理学療法学会学術大会. 2019. 10. 5 - 6.

森下勝行, 西下智, 中村雅俊, 八木優英, 梅原潤, 中尾彩佳, 坪山直生, 市橋則明: ストレッチング施行後の超音波刺激の併用が筋硬度に及ぼす影響. 第27回日本物理療法学会学術大会. 2019. 10. 19 - 20.

森下勝行, 西下智, 中村雅俊, 八木優英, 梅原潤, 中尾彩佳, 坪山直生, 市橋則明: 超音波刺激と高電圧パルス電気刺激のコンビネーション刺激が筋硬度に及ぼす影響. 第27回日本物理療法学会学術大会. 2019. 10. 19 - 20.

森下勝行, 西下智, 中村雅俊, 八木優英, 中尾彩佳, 梅原潤, 坪山直生, 市橋則明: 超音波刺激と高電圧パルス電気刺激およびストレッチングの併用が筋硬度に及ぼす影響. 第27回日本物理療法学会学術大会. 2019. 10. 19 - 20.

上田泰之, 田中洋, 立花孝, 乾浩明, 信原克哉, 梅原潤, 市橋則明: 肩腱板断裂症例の保存療法における機能改善に関連する因子の検討. 第16回肩の運動機能研究会. 2019. 10. 25 - 26.

建内宏重, 秋山治彦, 後藤公志, 宗和隆, 黒田隆, 市橋則明: 変形性股関節症患者の疼痛と身体機能の変化に影響を及ぼす姿勢と歩行に関する要因: 前向きコホート研究. 第46回日本股関節学会学術集会. 2019. 10. 25 - 26.

上田泰之, 田中洋, 富田浩二, 立花孝, 乾浩明, 信原克哉, 梅原潤, 市橋則明: 解剖頸軸回旋肢位と肩屈曲・外転肢位における肩峰骨頭間距離および肩峰被覆率の比較. 第24回日本基礎理学療法学会学術大会. 2019. 11. 30 - 12. 1.

梅原潤, 八木優英, 廣野哲也, 上田泰之, 市橋則明: 筋シナジーの選択と共有による肩関節運動制御の簡略化. 第24回日本基礎理学療法学会学術大会. 2019. 11. 30 - 12. 1.

太田恵, 建内宏重, 荻野泰弘, 加藤丈博, 橋口昂矢, 山縣桃子, 市橋則明: スクワット動作に関するスケルトン検出アルゴリズムの信頼性と妥当性の検証. 第24回日本基礎理学療法学会学術大会. 2019. 11. 30 - 12. 1.

佐伯純弥, 池添冬芽, 加藤丈博, 市橋則明: 高齢者の不安定板上片脚立位制御と足趾および足関節における Rate of Force Development の関連. 第24回日本基礎理学療法学会学術大会. 2019. 11. 30 - 12. 1.

佐藤友作, 建内宏重, 中尾彩佳, 廣野哲也, 市橋則明: Forefoot 接地ランナーと非 Forefoot 接地ランナーの下腿三頭筋及びアキレス腱特性の比較. 第24回日本基礎理学療法学会学術大会. 2019. 11. 30 - 12. 1.

野尻周佑, 建内宏重, 梅原潤, 八木優英, 本村芳樹, 市橋則明: スタティックストレッチによる即時的な受動的張力の減少が筋内及び筋間の筋活動と筋張力に与える影響. 第24回日本基礎理学療法学会学術大会. 2019. 11. 30 - 12. 1.

廣野哲也, 池添冬芽, 谷口匡史, 山縣桃子, 梅原潤, 市橋則明: 足関節底屈筋の Force steadiness トレーニングが片脚立位中の足圧中心動揺に及ぼす影響. 第24回日本基礎理学療法学会学術大会. 2019. 11. 30 - 12. 1.

八木優英, 谷口匡史, 建内宏重, 廣野哲也, 野尻周佑, 梅原潤, 小林政史, 市橋則明: 変形性膝関節症患者における内側広筋と大腿直筋の筋張力は軟骨損傷の程度と関連する. 第24回日本基礎理学療法学会学術大会. 2019. 11. 30 - 12. 1.

築瀬康, 池添冬芽, 建内宏重, 太田恵, 八木優英, 野尻周佑, 駒村智史, 市橋則明: 大腿直筋の伸張に伴う浅層および深層の深筋膜の伸張変化. 第24回日本基礎理学療法学会学術大会. 2019. 11. 30 - 12. 1.

山縣桃子, Pataky TC, 建内宏重, 市橋則明: 聴覚に対する様々なノイズが立位姿勢保持における中枢および末梢メカニズムに与える影響. 第24回日本基礎理学療法学会学術大会. 2019. 11. 30 - 12. 1.

岡前暁生, 池添冬芽: 要介護高齢者における病院から施設入所後の立位歩行時間の変化に関連する要因. 第6回日本地域理学療法学会学術大会. 2019. 12. 14 - 15.

廣野哲也, 池添冬芽, 山縣桃子, 加藤丈博, 木村みさか, 市橋則明: 地域在住高齢者における足関節底屈筋 Force steadiness と不安定板上での足圧中心変動との関連. 第6回日本地域理学療法学会学術大会. 2019. 12. 14 - 15.

福元喜啓, 池添冬芽, 谷口匡史, 山田陽介, 澤野翔一郎, 木村みさか, 市橋則明: 地域在住高齢者の筋量減少を推定する筋厚カットオフ値の検討. 第6回日本地域理学療法学会学術大会. 2019. 12. 14 - 15.