

2) 研究成果一覧

<学術論文> 掲載日順

平成28年度

1. 前田 明：スポーツパフォーマンス向上のための良い動き。バイオメカニクス研究, 20(1)：41-47, 2016.5
2. 津野天兵, 井上智博, 萬久博敏, 和田智仁：大学水泳部における映像・分析サポートの実践。スポーツパフォーマンス研究, 8：216-228, 2016.6
3. 本山清喬, 小森大輔, 金高宏文, 西園秀嗣：フライングスプリットにおける前脚の膝関節と足関節の位置関係の違いが下肢の関節トルクに及ぼす影響。スポーツパフォーマンス研究, 8：302-317, 2016.8
4. 村上俊祐, 高橋仁大, 村松憲, 佐藤文平, 佐藤雅幸, 小屋菜穂子, 北村哲, 前田明：ボール拳動測定器を用いたテニスのサーブのボール速度とボール回転数の解析の可能性。スポーツパフォーマンス研究, 8：361-374, 2016.10
5. 蔭山雅洋, 鈴木智晴, 藤井雅文, 中本浩揮, 和田智仁, 前田明：野球投手におけるマウンドと平地からの投球のバイオメカニクスの比較：投球速度および投球動作中の下肢および体幹の動作に着目して。体育学研究, 61(2)：517-535, 2016.12
6. 蔭山雅洋, 中島一, 鈴木智晴, 前田明。：大学野球選手における傾斜台を用いた打撃トレーニングが試合での打率に及ぼす影響 - 打撃動作中の身体重心の移動に着目して。スポーツパフォーマンス研究, 9：94-110, 2017.2
7. 北村哲, 高橋仁大, 佐藤周平, 松本健太郎, 村上俊祐, 前田明, 西園秀嗣：打球場面に着目した男子トップテニス選手のグラウンドストロークにおける攻撃パフォーマンスの検討。テニスの科学, 25：73-90, 2017.3

平成 29 年度

1. Nagahara R, Abe T : The influence of applied blood flow restriction cuffs on kinematics of submaximal sprinting. *Journal of Functional Morphology and Kinesiology*, 2(4) : 45, 2017.4
2. 水谷未来, 鈴木智晴, 藤井雅文, 杉浦綾, 松尾彰文, 前田明, 福永哲夫 : 女子プロ野球選手における投球時の手指動作がボール速度およびボール回転数に及ぼす影響. *スポーツパフォーマンス研究*, 9 : 288-297, 2017.4
3. 蔭山雅洋, 土川千尋, 大石祥寛, 鈴木智晴, 藤井雅文, 前田明 : 大学野球選手における 30m 全力疾走中のピッチとストライドの特徴. *スポーツパフォーマンス研究*, 9 : 183-196, 2017.4
4. 蔭山雅洋 : バットスイング動作の指導およびトレーニング方法開発のための評価システムの検討～センシングデータを活用した野球教室およびアスリートサポートの取り組みを基に～. *鹿屋体育大学学術研究紀要*, 55 : 5-7, 2017.6
5. Nagahara R, Mizutani M, Matsuo A, Kanehisa H, Fukunaga T : Association of step width with accelerated sprinting performance and ground reaction force. *International Journal of Sports Medicine*, 38(7) : 534-540, 2017.7
6. 金高宏文 : 運動指導における運動分析データの解釈 : 運動の意識分析による主観的データと, 測定による客観的データとの使い方 (特集 測定をスポーツに活用するには). *Training journal*, 39(7) : 21-27, 2017.7
7. Yanai T, Matsuo A, Maeda A, Nakamoto H, Mizutani M, Kanehisa H, Fukunaga T : Reliability and validity of kinetic and kinematic parameters determined with force plates embedded under a soil-filled baseball mound. *Journal of Applied Biomechanics*, 33(4) : 305-310, 2017.8

8. 下川美佳, 金高宏文, 前田明, 津野天兵, 竹中健太郎, 前阪茂樹: 剣道における踏み込み音の客観的検知の可能性 一踏み込み方による踏み込み音の違いを客観的検知できるか-. スポーツパフォーマンス研究, 9: 359-368, 2017.8
9. 亀田麻依, 水谷未来, 杉山敬, 木葉一総, 前田明: バスケットボールのディフェンス選手における繰り返し動作の特徴. トレーニング科学, 29(1): 33-42, 2017.9
10. 大石祥寛, 渡邊夏海, 蔭山雅洋, 亀田麻依, 前田明: 低負荷全力ペダリングトレーニングが球技スポーツ選手の疾走能力に及ぼす影響. スポーツパフォーマンス研究, 9: 481-500, 2017.10
11. 濱中良, 永原隆, 松尾彰文, 小森大輔, 加藤忠彦, 近藤亮介, 金高宏文: 三段跳における助走歩数が跳躍パフォーマンスに及ぼす影響: 単一事例による実験的検討. スポーツパフォーマンス研究, 9: 512-527, 2017.11
12. 高橋雅子, 酒井雅弘, 城田雅幸, 村上俊祐, 水谷未来, 亀田麻衣, 高橋仁大, 前田明, 椿武: 短期的なトレーニングがテニスのサーブにおける球速と回転数に及ぼす影響: 個人のプレースタイルに合わせた指導事例. ジュニアスポーツ教育学科紀要, 6: 25-33, 2018.2
13. 三浦康二, 永原隆, 渡辺圭佑: 2017年国民体育大会における競歩種目の前額面内下胴キネマティクス. 陸上競技研究紀要, 13: 212-213, 2018.3
14. Kusunoki M, Kohama T, Yamada Y, Fujita E, Okada S, Maeda A, Takeshima N: Evaluating activities of daily living using an infrared depth sensor: KINECT (TM). Disability and rehabilitation. Assistive echnology, 14(4): 368-378, 2018.3
15. 村上俊祐, 北村哲, 前田明, 高橋仁大: テニスのフォアハンドグラウンドストロークにおけるボールの速度と回転数に基づく評価法の検討. テニスの科学, 26(3): 13-19, 2018.3

16. 加藤忠彦, 金高宏文, 瓜田吉久, 前田明: 砲丸投・回転投法における移行局面の運動量が投てき距離に及ぼす影響. 陸上競技研究, 2018(1): 31-38, 2018.3
17. 加藤忠彦, 瓜田吉久, 金高宏文, 前田明: 砲丸投・回転投法における投てき者-砲丸系の運動量と砲丸の初速度との関係. 九州体育・スポーツ学研究, 32(2): 21-31, 2018.3

平成 30 年度

1. Nagahara R, Mizutani M, Matsuo A, Kanehisa H, Fukunaga T: Association of sprint performance with ground reaction forces during acceleration and maximal speed phases in a single sprint. *Journal of Applied Biomechanics*, 34: 104-110, 2018.4
2. Colyer S, Nagahara R, Takai Y, Salo A: How sprinters accelerate beyond the velocity plateau of soccer players: waveform analysis of ground reaction forces. *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 28: 2527-2535, 2018.4
3. Colyer S, Nagahara R, Salo A: Kinetic demands of sprinting shift across the acceleration phase: novel analysis of entire force waveforms. *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 28: 1784-1792, 2018.4
4. Nagahara R, Mizutani M, Matsuo A, Kanehisa H, Fukunaga T: Step-to-step spatiotemporal variables and ground reaction forces of intra-individual fastest sprinting in a single session. *Journal of Sports Sciences*, 36: 1392-1401, 2018.4
5. Nagahara R, Takai Y, Kanehisa H, Fukunaga T: Vertical impulse as a determinant of combination of step length and frequency during

- sprinting. *International Journal of Sports Medicine*, 39(4) : 282-290, 2018.4
6. Ikegami T, Ganesh G, Takeuchi T, Nakamoto H : Prediction error induced motor contagions in human behaviors. *eLife*, 7 : e33392-2018.5
 7. 村上俊祐, 北村哲(びわこ成蹊スポーツ大学), 高橋仁大 : テニス選手のゲーム状況における打球評価の可能性—大学生テニス選手のフォアハンドストロークの速度と回転数を基に—. *スポーツパフォーマンス研究*, 10 : 83-100, 2018.5
 8. Nagahara R, Takai Y, Haramura M, Mizutani M, Matsuo A, Kanehisa H, Fukunaga T : Age-related differences in spatiotemporal variables and ground reaction forces during sprinting in boys. *Pediatric Exercise Science*, 30 : 335-344, 2018.8
 9. 下川美佳, 金高宏文, 竹中健太郎, 赤崎房生, 前田明 : 剣道における打撃音と踏み込み音およびそれらの複合音の相違. *武道学研究*, 51(1) : 35-43, 2018.8
 10. Hiroo Takahashi, Shuhei Okamura, Ryogo Kashiwagi, Koki Numata, Shunsuke Murakami : Comparing ball speed and ball spin of tennis serve between game situation and practice in collegiate male tennis players. *World Congress of Performance Analysis of Sports XII Proceedings*, - : 148-148, 2018.10
 11. Bezodis NE, Walton SP, Nagahara R : Understanding the track and field sprint start through a functional analysis of the external force features which contribute to higher levels of block phase performance. *Journal of Sports Sciences*, 37 : 560-567, 2018.10
 12. 亀田麻依, 木葉一穂, 前田明 : 判断を伴うことによるサイドステップ動作の変容. *バスケットボール研究*, 4 : 13-26, 2018.11

13. Nagahara R, Kanehisa H, Fukunaga T : Influence of shoe sole bending stiffness on sprinting performance. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 58 : 1735-1740, 2018.12
14. Nagahara R, Morin JB : Sensor insole for measuring temporal variables and vertical force during sprinting. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part P: Journal of Sports Engineering and Technology*, 232(4) : 369-374, 2018.12
15. Murata M, Takai Y, Kanehisa H, Fukunaga T, Nagahara R : Spatiotemporal and Kinetic Determinants of Sprint Acceleration Performance in Soccer Players. *Sports (Basel, Switzerland)*, 6(4) : 169, 2018.12
16. 永原隆：加速疾走パフォーマンスに関する近年の知見：長走路フォースプレートシステムを利用した研究を中心として。 *トレーニング科学*, 30(3) : 151-159, 2018.12
17. Nagahara R, Haramura M, Takai Y, Oliver JL, Wichitaksorn N, Sommerfield LM, Cronin JB : Age-related differences in kinematics and kinetics of sprinting in young female. *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 29(6) : 800-807, 2019.1
18. Nagahara R, Kanehisa H, Matsuo A, Fukunaga T : Are peak ground reaction forces related to better sprint acceleration performance? *Sports Biomechanics*, 2019.1
19. Ohshima Y, Bezodis N, Nagahara R : Calculation of the centre of pressure on the athletic starting block. *Sports Biomechanics*, 2019.1
20. 松村勲, 田中克典, 盛山鈴奈, 中畑敏秀, 小森大輔, 瓜田吉久, 金高宏文 : 下肢にスポーツ外傷・障害を抱えた女子長距離ランナーの体重免荷トレッドミルを活用

した競技復帰事例:日本インカレ女子 10000mで優勝した選手の場合. ランニング学研究, 30(1) : 41-56, 2019.1

21. Macadam P, Nuell S, Cronin JB, Nagahara R, Uthoff AM, Graham SP, Tinwala F, Neville J : Kinematic and kinetic differences in block and split-stance standing starts during 30 m sprint-running. European Journal of Sport Science, 19(8) : 1024-1031, 2019.2
22. Matsuo A, Mizutani M, Nagahara R, Fukunaga T, Kanehisa H : External mechanical work done during the acceleration stage of maximal sprint running and its association with running performance. Journal of Experimental Biology, 222(jeb189258) : 1-8, 2019.3
23. 蔭山雅洋, 中本浩揮 : 大きさの異なるボールを使用した投球による短期的な適応が投球速度と正確性に及ぼす影響. スポーツパフォーマンス研究, 11 : 46-58, 2019.3
24. 松岡篤史, 小原侑己, 甲斐智大, 三浦健, 木葉一総, 高井洋平, 山本正嘉 : 大学男子バスケットボール選手の基礎体力・技術, 競技体力・技術, および実際の競技パフォーマンスを包括的に評価してフィードバックする試み. スポーツトレーニング科学, 20 : 1-10, 2019.3
25. 蔭山雅洋, 中島一, 藤井雅文, 中本浩揮, 前田明 : 発達段階の異なる野球選手およびプロ野球選手のバットスイングの特徴. 野球科学研究, 2 : 57-76, 2019.3