

## 2. 研究成果一覧

〈学術論文〉

1. 穴見知典, 和田智仁: GPS・慣性センサーを用いたウインドフォイルのパフォーマンス分析. スポーツパフォーマンス研究, 12: 137-145, 2020.4
2. 椿武, 水谷未来, 前田明: 剣道における打突速度を減速させる要因: 身体の貢献度推定法の提案と評価. 関西武道学研究, 29(1): 9-17, 2020.4
3. Macadam P, Nuell S, Cronin JB, Uthoff AM, Nagahara R, Neville J, Graham SP, Tinwala F: Thigh positioned wearable resistance affects step frequency not step length during 50 m sprint-running. *European Journal of Sport Science*, 20(4): 444-451, 2020.5
4. 藤井雅文, 鈴木智晴, 佐藤伸之, 前田明: トラッキングシステムデータを用いた打者評価の検討. スポーツパフォーマンス研究, 12: 276-286, 2020.5
5. 下川美佳, 永原隆, 本嶋良恵, 金高宏文, 前田明, 竹中健太郎: 剣道における右足踵部痛改善前後の踏み込みの動作と地面反力, 音の違い -右足踵部痛を改善させたある剣道競技者の回顧的アプローチによる事例. スポーツパフォーマンス研究, 12: 260-275, 2020.5
6. 蔭山雅洋, 中島一, 中本浩揮, 藤井雅文, 前田明: 野球選手におけるバットスイング速度の変化に関する横断的研究. *トレーニング科学*, 32(3): 529-533, 2020.5
7. 山口大貴, 金高宏文, 山本正嘉: スポーツ用の自転車におけるペダリング技能の客観的な可視化方法の開発: 荷重と脚の使い方に着目して. スポーツパフォーマンス研究, 12: 287-301, 2020.5
8. 村田宗紀, 松本実, 森下義隆, 尾崎宏樹: 【総説】球技スポーツにおける画像処理を用いた座標取得とアスリート支援への活用例. *トレーニング科学*, 32(2): 45-54, 2020.6
9. Tomohito Wada, Ryu Nagahara, Sam Gleadhill, Tatsuro Ishizuka, Hayato Ohnuma, Yuji Ohgi: Measurement of Pelvic Orientation Angles during Sprinting Using a Single Inertial Sensor. *Proceedings of ISEA2020*, 49(1): 10, 2020.6
10. Sam Gleadhill, Daniel James, Raymond Leadbetter, Tomohito Wada, Ryu Nagahara, James Lee: Semi-Automating Low Back Compression Force Estimations with an Inertial Sensor. *Proceedings of ISEA2020*, 49(1): 37, 2020.6
11. 蔭山雅洋, 鈴木智晴, 前田明: 発育期の野球選手における投手と野手の投球速度に及ぼす体力要因の検討. *体育学研究*, 65: 401-413, 2020.7
12. 蔭山雅洋, 大石祥寛, 亀田麻依, 藤井雅文, 北哲也, 前田明: 野球選手におけるステップタイプに応じた 30m 走中の疾走動態の検討. *体育学研究*, 65: 579-593, 2020.7
13. Macadam P, Mishra M, Feser EH, Uthoff AM, Cronin JB, Zois J, Nagahara R, Tinwala F: Force-velocity profile changes with forearm wearable resistance during standing start sprinting. *European Journal of Sport Science*, 20: 915-919, 2020.8
14. Colyer SL, Nagahara R, Takai Y, Salo AIT: The effect of biological maturity status on ground

- reaction force production during sprinting. *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 30: 1387-1397, 2020.8
15. 山口大貴, 中井彩子, 金高宏文, 山本正嘉: 指導者が持つ高度な自転車ペダリング技能を手がかりに 短期間で競技者が技能改善できた事例 ~競技力が高い女子大学長距離競技者の1ヶ月間の取組み~. *スポーツパフォーマンス研究*, 12: 471-494, 2020.8
  16. Munenori Murata, Hiroo Takahashi: Verification of the accuracy and reliability of the TrackMan tennis radar. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part P: Journal of Sports Engineering and Technology*, 1-7, 2020.9
  17. 亀田麻依, 木葉一総, 前田明: バスケットボール選手における切り返し能力に關与する力発揮の特徴. *体育学研究*, 65: 805-814, 2020.9
  18. 沼田薫樹, 本嶋良恵, 坂中美郷, 濱田幸二, 柏木涼吾, 高橋仁大: 大学女子バレーボール選手のプロックにおける指導者の主観的な評価とパフォーマンスの關係. *スポーツパフォーマンス研究*, 12: 576-586, 2020.9
  19. Ryu Nagahara, Munenori Murata: Inertial Measurement Unit Based Hip Flexion Strength-Power Test for Sprinters. *Frontiers in Sports and Active Living*, 2: 1-8, 2020.10
  20. Ryu Nagahara, Munenori Murata: Inertial measurement unit based knee flexion strength-power test for sprinters. *International Journal of Sports Science & Coaching*, 15: 738-744, 2020.10
  21. 村上俊祐, 柏木涼吾, 岩永信哉, 沼田薫樹, 高橋仁大: テニスにおけるサービスのパフォーマンス向上に向けた取り組みとその効果. *スポーツパフォーマンス研究*, 12: 606-621, 2020.10
  22. 藤井雅文, 鈴木智晴, 小松崇志, 前田明: トラッキングシステムを用いたスローイングテストの実用性の検討. *鹿屋体育大学学術研究紀要*, 58: 81-86, 2020.10
  23. 藤井雅文, 鈴木智晴, 前田明, 中本浩揮: 自己調整学習能力向上を目指した大学野球部4年間にわたる活動事例: PDCA サイクルに基づいた実践報告. *スポーツパフォーマンス研究*, 12: 622-654, 2020.10
  24. 亀田麻依, 木葉一総, 前田明: 女子バスケットボール選手における 180 度の方向転換能力と片脚側方跳躍能力との關係. *スポーツパフォーマンス研究*, 12: 596-605, 2020.10
  25. Uthoff AM, Nagahara R, Macadam P, Neville J, Tinwala F, Graham SP, Cronin JB: Effects of forearm wearable resistance on acceleration mechanics in collegiate track sprinters. *European Journal of Sport Science*, 20(10): 1346-1354, 2020.11
  26. Nagahara R, Gleadhill S, Ohshima Y: Improvement in sprint start performance by modulating an initial loading location on the starting blocks. *Journal of Sports Sciences*, 38(21): 2437-2445, 2020.11
  27. 藤井雅文, 林啓太郎, 鈴木智晴, 沼田薫樹, 村上光平, 前田明: シャッターゴーグルを用いた直球を見るトレーニングがバントパフォーマンスに及ぼす影響. *鹿屋体育大学学術研究*

紀要, 58: 99-105, 2020.11

28. 村上俊祐, 北村哲, 佐藤文平, 岡村修平, 柏木涼吾, 前田明, 高橋仁大: 日本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打球データの分析 - 練習マッチにおける2選手の特徴 -. スポーツパフォーマンス研究, 12: 753-765, 2020.11
29. Gleadhill S, Kai T, Nagahara R: Absence of effect of step straightness on sprint running performance, kinetic and kinematic characteristics. *Journal of Physical Education and Sport*, 20(6): 3428-3435. 2020.12
30. Gleadhill S, Kai T, Nagahara R: Resist-and-release sprint running using parachute towing causes detrimental changes to performance, kinematics and kinetics, *Journal of Physical Education and Sport*, 20(6): 3411-3419, 2020.12
31. Koki Numata, Yoshie Motoshima, Koji Hamada, Misato Sakanaka, Shunsuke Murakami, Hiroo Takahashi and Ryogo Kashiwagi: Kinematic Differences in Left-Right Side in Blocking Among College Women's Volleyball Players in Japan. *Malaysian Journal of Movement, Health & Exercises*, 10(1): 72-78, 2021.1
32. 藤井雅文, 鈴木智晴, 蔭山雅洋, 前田明: 大学野球選手における2塁走者の最適な第2次リード位置の検討. *九州体育スポーツ学研究*, 35(1): 37-43, 2021.1
33. Nagahara R, Girard O: Alterations of spatiotemporal and ground reaction force variables during decelerated sprinting. *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 31(3): 586-596, 2021.2
34. 中畑敏秀, 藤井恵子, 金高宏文, 松村勲, 瓜田吉久: 64歳のマスターズ女子短距離走選手に実施した左膝前十字靭帯再建術後の下肢における伸張-短縮サイクルの遂行能力獲得に向けたアスレチックリハビリテーションとその回復過程. *スポーツパフォーマンス研究*, 13: 125-145, 2021.3

〈学会発表〉

1. Nahoko Koya, Tetsu Kitamura, Hiroo Takahashi: The relationship between service performance and physical strength focusing on speed and spin rate in Japanese elite junior tennis players. *The 2020 Yokohama Sports Conference*, 2020.9
2. 沼田薫樹, 濱田幸二, 坂中美郷, 高橋仁大: 九州大学女子トップレベルバレーボール選手におけるブロックのキネマティクス特性. *九州体育・スポーツ学会第69回大会*, 2020.9
3. Tsuneishi H, Kitano Y, Kunimasa Y, Kijima K, Ohashi R, Nagahara R, Ishikawa M: Application of over-speed sprint training to enhance sprint speed. *25th Annual Congress of the European College of Sport Science*, 2020.10
4. Murakami, S., Okamura, S., Kashiwagi, R., Iwanaga, S., Numata, K. and Takahashi, H.: Ball

- speed and spin rate of backhand groundstrokes in professional male tennis players - comparison between Topspin shots and Slice shots. International Sports Science and Sports Medicine Conference 2020 (Virtual Edition), 2020.11
5. Nagahara Ryu: Determinants of Sprint Acceleration Performance. Advances in Sport Engineering Conference (ASEC), 2020.11
  6. Numata, K., Motoshima, Y., Hamada, K., Sakanaka, M., Murakami, S., Kashiwagi, R. and Takahashi, H.: Kinematic differences in left-right side in blocking among college women's volleyball players in Japan. International Sports Science and Sports Medicine Conference 2020 (Virtual Edition), 2020.10
  7. Kashiwagi, R., Murakami, S., Numata, K., Okamura, S., Iwanaga, S. and Takahashi, H: The differences of the ball speed and the spin rate depending on the results of tennis serves. International Sports Science and Sports Medicine Conference 2020 (Virtual Edition), 2020.10
  8. 石塚辰郎, 仰木裕嗣, Gleadhill Sam, 永原隆, 和田智仁: 異なる曲率半径の曲走路への進入局面における短距離走者の姿勢. スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス 2020, 2020.11
  9. 櫻井健一, 森実由樹, 前田明: 110m ハードル走における 1 台目から 3 台目の踏み切り動作時間の推移 -13 秒台の競技者の動作時間の推移に注目して-. 第 6 回日本スポーツパフォーマンス学会大会, 2020.12
  10. 鈴木智晴, 藤井雅文, 前田明: スローイング能力からみる大学野球選手の特徴 -トラッキングシステムを有する K 大学の事例-. 第 6 回日本スポーツパフォーマンス学会大会, 2020.12
  11. 村上俊祐, 岡村修平, 柏木涼吾, 岩永信哉, 沼田薫樹, 高橋仁大: テニスの上級者はどのようにスイングしインパクトしているのか? -大学生テニス選手のグラウンドストロークにおけるスイングスピード・ラケット面角度・スイング軌道およびインパクトスポットに着目して-. 第 6 回日本スポーツパフォーマンス学会大会, 2020.12
  12. 若松朋也, 佐藤伸之, 藤井雅文, 鈴木智晴, 前田明: ロングティーバッティングが大学野球選手の打撃パフォーマンスに及ぼす影響. 第 6 回日本スポーツパフォーマンス学会大会, 2020.12
  13. 高橋仁大, 岡村修平, 柏木涼吾, 岩永信哉, 沼田薫樹, 村上俊祐: 学生テニス選手におけるサーブのスピードと回転数の継時的変. 第 6 回日本スポーツパフォーマンス学会大会, 2020.12
  14. 田中光, 前田明: 股関節可動域の増大はパフォーマンスの向上につながるのか -セパタクローにおけるトス動作に着目して-. 第 6 回日本スポーツパフォーマンス学会大会, 2020.12
  15. 沼田薫樹, 濱田幸二, 坂中美郷, 本嶋良恵, 高橋仁大: 大学女子バレーボール選手におけるスパイクのテイクオフ差異によるキネマティクス特性. 第 6 回日本スポーツパフォーマンス学会大会, 2020.12

ス学会大会, 2020.12

16. 松江拓, 前田明: 低テンションでストリングを張ったラケットの継続的な使用がソフトテニスのストロークパフォーマンスに及ぼす影響—高校生女子選手を対象とした実践的検証—. 第6回日本スポーツパフォーマンス学会大会, 2020.12
17. 塩澤優一, 佐藤伸之, 藤井雅文, 鈴木智晴, 前田明: 野球におけるアンダースロー投手のパフォーマンスの変遷—リリースポイントの変化に着目して—. 第6回日本スポーツパフォーマンス学会大会, 2020.12
18. 蔭山雅洋, 大石祥寛, 前田明: 野球選手のステップタイプに応じたトレーニング方法の提案—汎用的に実施されてきた走り込みとミニハードルトレーニングの効果に着目して—. 第6回日本スポーツパフォーマンス学会大会, 2020.12
19. Nagahara Ryu: Understanding Sprint Acceleration Step to Step. International Society of Biomechanics in Sports (ISBS) Mid-Year Virtual Symposium 2021, 2021.2
20. 永原隆: スプリントトレーニング科学の最前線: スプリント走における動作や力発揮の視点から. 日本スプリント学会第31回大会, 2021.3
21. 松村勲: 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—. 第33回ランニング学会, 2021.3
22. 滝澤恵美, 高井洋平, 永原 隆, 小林育斗: 長座体前屈に日常的な身体活動およびスポーツの種類が及ぼす影響. 日本発達発育学会第19回大会, 2021.3
23. 金高宏文: スポーツパフォーマンス研究の現状と私の考える実践研究の進め方のポイント. 令和2年度九州スポーツ心理学会第34回大会, 2021.3