

05 バイオメカニクス

口頭発表 1

9月10日 (火) 10:30~11:30

70

座長: 橋詰 賢 (立命館大学)

会場: 第4校舎B棟 32

10:30 05 バ-10-口-01

景行 崇文 (筑波大学大学院)

棒高跳におけるポール湾曲のメカニズム

10:45 05 バ-10-口-02

植松 倫理 (筑波大学大学院)

棒高跳における左右上肢のキネティクス分析用センサーポールの開発

11:00 05 バ-10-口-03

大島 雄治 (立命館大学 共通教育推進機構)

クラウチングスタートからの一歩目支持期における足関節底屈筋群の収縮要素の長さ変化について

複数の筋骨格モデルを用いた検討

11:15 05 バ-10-口-04

野中 愛里 (筑波大学大学院)

ハンマー投げにおける左右上肢のキネティクスの分析のためのセンサーグリップハンドル

口頭発表 2

9月10日 (火) 10:30~11:30

70

座長: 進矢 正宏 (広島大学)

会場: 第4校舎B棟 33

10:30 05 バ-10-口-05

高橋 和孝 (日本体育大学)

バレーボールにおいて大きな体幹捻転トルクを発揮するための下肢のキネティクスの特性
股関節に着目して

10:45 05 バ-10-口-06

池田 隼 (順天堂大学大学院)

体幹装着型機器が脊柱アライメントおよびジャンプパフォーマンスに与える影響

11:00 05 バ-10-口-07

山崎 稜一郎 (慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科)

ストリートダンサーの歩行運動におけるリズム生成の安定性と再現性

11:15 05 バ-10-口-08

宇津木 安来 (東京藝術大学大学院音楽研究科邦楽専攻)

日本舞踊におけるモーションキャプチャを用いた「胸」の技法分析

口頭発表 3

9月10日 (火) 11:30~12:30



座長: 藤井 範久 (筑波大学)

会場: 第4校舎B棟 32

11:30 05 バ-10-口-09

小嶋 武次 (調布バイオメカニクス研究所)

ソフトボール・ウインドミル投法でのブラッシングの役割 (第3報)

投球腕の姿勢及びボールの回転等

11:45 05 バ-10-口-10

阿江 数通 (茨城県立医療大学)

野球打撃における関節角度入力によるシミュレーション分析

上肢キネティクスの変化について

12:00 05 バ-10-口-11

木村 新 (東京大学大学院)

野球の投球動作における投球速度の変化に応じた関節の動作間の協調関係

12:15 05 バ-10-口-12

川本 裕大 (東京大学大学院)

テニスのフォアハンドストロークにおいて助走がラケット速度に及ぼす影響

口頭発表 4

9月10日 (火) 11:30~12:30



座長: 布目 寛幸 (福岡大学)

会場: 第4校舎B棟 33

11:30 05 バ-10-口-13

木村 裕也 (鹿屋体育大学大学院)

スピードスケート世界一流女子長距離選手のレース中におけるストレート滑走動作の変化

11:45 05 バ-10-口-14

池田 祐介 (新潟医療福祉大学)

フィン着用によるドルフィンキックの動作変化と下肢柔軟性との関係

12:00 05 バ-10-口-15

杜 唐慧子 (早稲田大学スポーツ科学学術院)

牽引泳における肩複合体運動の特徴

12:15 05 バ-10-口-16

宮崎 輝光 (筑波大学大学院)

走動作中の大腿二頭筋長頭における腱膜の形態が筋線維の動態に与える影響

複数の筋線維を有した筋モデルを用いた検討

口頭発表 5

9月12日 (木) 9:00~9:45

座長: 阿江 数通 (茨城県立医療大学)

会場: 第4校舎B棟 33

9:00 05 バ-12-口-17

井上 功一郎 (山形大学)

サッカーのインステップキックにおいて左右にボールを蹴り分けるためのインパクト技術

9:15 05 バ-12-口-18

下田代 祐輔 (広島大学大学院 総合科学研究科)

パススピードに応じたインサイドトラップ動作の変容

9:30 05 バ-12-口-19

沼津 直樹 (筑波大学大学院)

サッカーのゴールキーパーにおけるより良いダイビング動作のための準備動作

バ

ポスター発表・ショートプレゼンテーション 1

9月11日 (水) 9:15~10:30

座長: 堀内 元 (関西大学)

会場: 第4校舎B棟 33

ポスター発表 1 (責任着座制)

9月11日 (水) 13:00~14:30

会場: ポスター会場2 第4校舎B棟 23

05 バ-11-ポ-01

山田 哲 (金沢大学)

ドロップジャンプにおける体幹の動作

05 バ-11-ポ-02

高德 希 (比治山大学短期大学部)

前方への両足連続跳躍過程における変動からみた動作特性

05 バ-11-ポ-03

古田 なつみ (日本体育大学大学院トレーニング科学系)

異なる歩行速度と歩調が各関節角度に及ぼす影響

05 バ-11-ポ-04

中島 孝寛 (東京大学大学院 学術振興会特別研究員)

歩行中のつまずき後の身体下降速度抑制に必要な接地脚関節トルク発揮

05 バ-11-ポ-05**進矢 正宏** (広島大学大学院総合科学研究科)

障害物越え動作における足の軌跡のばらつき

05 バ-11-ポ-06**野澤 巧** (日本体育大学大学院)

発育に伴う歩行中の足底圧パターンの特徴

05 バ-11-ポ-07**木村 健作** (筑波大学大学院)

長距離走中の足部内側縦アーチ変形と下肢の動作との関連

05 バ-11-ポ-08**大橋 拓未** (早稲田大学スポーツ科学研究科)

スキー滑走時の動作、筋活動、足圧の計測システムの開発

05 バ-11-ポ-09**田沢 俊介** (筑波大学大学院)

慣性センサを複数用いた多関節運動の動力学的分析

センサ揺動の影響の低減方法について

05 バ-11-ポ-10**田中 重陽** (国士舘大学政経学部)

最大下における等尺性膝伸展運動中の膝伸展筋群の活動動態

05 バ-11-ポ-11**宮崎 俊彦** (北海学園大非常勤講師)

牽引走中の発揮パワー及び、歩幅と接地時間について

学校の廊下での測定から

05 バ-11-ポ-12**井村 祥子** (首都大学東京大学院)

バレエの片脚支持回転動作における上体角運動量生成メカニズム

全身の関節トルクが鉛直軸周りの身体角運動量の生成に及ぼす影響

05 バ-11-ポ-13**山田 浩貴** (広島大学大学院 総合科学研究科)

重心状態の正確性要求度が前方ステップに与える影響

05 バ-11-ポ-14**大高 千明** (奈良女子大学)

児童の目安投げ動作における距離調節方略

05 バ-11-ポ-15**大村 玲音** (東京大学大学院 学術振興会特別研究員)

バイオメカニクス学において「力」を説明する際の2つのアプローチについての論考

05 バ-11-ポ-16**横山 留依** (兵庫教育大学大学院)

アキレス腱の形状が断裂や障害に及ぼす影響の予測

CADと有限要素シミュレーションを用いて

05 バ-11-ポ-17**川崎 椋太** (国士舘大学大学院)

連続的な等尺性底屈筋力発揮時の腓腹筋及びアキレス腱の活動動態

05 バ-11-ポ-18**中井 聖** (大阪電気通信大学)

コントロールポイントの数や組み合わせが3次元座標の再現精度に与える影響

05 バ-11-ポ-19**広野 泰子** (筑波大学大学院)

陸上競技場曲走路の幾何学特性を利用したカメラパラメータ推定方法

05 バ-11-ポ-20**土屋 百茄** (筑波大学大学院)

ヨットの操作シミュレーターの開発

05 バ-11-ポ-21**尹 鉉喆** (日本体育大学大学院)

固定式およびスライド式ローイングエルゴメーターによるストローク動作と機械的出力の比較

ポスター発表・ショートプレゼンテーション 2

9月12日 (木) 10:00~11:00



座長: 井村 祥子 (首都大学東京)

会場: 第4校舎B棟 33

ポスター発表 2 (責任着座制)

9月12日 (木) 13:00~14:30



会場: ポスター会場2 第4校舎B棟 23

05 バ-12-ポ-22

安藤 優香 (中京大学大学院体育学研究科)

女子バスケットボール選手における後方への方向転換走の動作要因について

05 バ-12-ポ-23

山田 洋 (東海大学 体育学部)

バスケットボール ディフェンス時のクローズドアウトのバイオメカニクス的研究
ステップの違いが反応時間・動作に与える影響

05 バ-12-ポ-24

塚本 弘樹 (早稲田大学スポーツ科学研究科)

競走はスプリントパフォーマンスを向上させる?
加速区間・最高速度区間の比較

05 バ-12-ポ-25

篠原 康男 (立命館大学共通教育推進機構)

小学生の50m走における疾走速度の変化パターンの経年変化

05 バ-12-ポ-26

岩崎 涼 (兵庫教育大学大学院)

中距離選手における筋スティフネスと競技力との関係

05 バ-12-ポ-27

桑垣 威千介 (兵庫教育大学大学院)

陸上競技800m選手の競技記録とレース中のキネマティクスとの関係について

05 バ-12-ポ-28

瀧川 寛子 (中京大学大学院)

男子やり投げ競技者における成功試技と失敗試技とが生じる動作的要因の検討

05 バ-12-ポ-29

藤井 宏明 (帝京大学)

記録水準の異なるハンマー投選手のハンマーヘッドスピードとハンドルの動き

05 バ-12-ポ-30

澤井 拓実 (東海大学大学院体育学研究科)

捕手の捕球技術に関するバイオメカニクス的研究

05 バ-12-ポ-31**堀内 元** (関西大学)

野球のバッティングにおける体幹の力学的エネルギーの流れ

05 バ-12-ポ-32**中島 大貴** (中京大学大学院)

野球においてインパクト中のバットの動きが打球の回転に及ぼす影響

05 バ-12-ポ-33**長谷川 伸** (九州共立大学スポーツ学部)

野球投手の肩関節可動域と投球速度の関係

05 バ-12-ポ-34**榎屋 剛** (日本体育大学大学院トレーニング科学系)

異なる投球速度に対する野球打撃動作のタイミング調節

05 バ-12-ポ-35**山口 雄大** (日本体育大学大学院)

片脚パラサイクリストのペダリング運動におけるKineticsおよびKinematics的特徴

05 バ-12-ポ-36**川島 昂亮** (筑波大学大学院)

サッカーキック動作における蹴り足のスピード生成メカニズムの定量化

複数の慣性センサを用いた分析

05 バ-12-ポ-37**高橋 流星** (日本体育大学)

ソフトボール・ウィンドミル投法におけるライズボールの投げ方

手・指のキネマティクス

05 バ-12-ポ-38**山辺 芳** (国立スポーツ科学センタースポーツ科学部)

スキージャンプ踏み切り動作における下腿の挙動が重心速度獲得に及ぼす影響

05 バ-12-ポ-39**張 思超** (筑波大学大学院)

異なる打点高における片手バックハンドストローク動作に関する打球動作の研究

05 バ-12-ポ-40**山岸 道央** (松山大学)

異なる重量でのスナッチ挙上動作技術の検討

05 バ-12-ポ-41**劉 凌駿** (広島大学 総合科学研究科)

力学的視点からみた柔道の投技に関する研究