第32回日本バイオメカニクス学会大会　確定版プログラム (20261112)

■奨励賞セッション①：運動制御と協調

座長：長野 明紀（立命館大学）

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
AW1-01	星 歩夢	東京農工大学大学院　工学府　知能情報工学システム専攻	非利き手投球動作の長期運動学習に伴う関節動作・関節トルク波形の変化
AW1-02	青木 瞭	東京大学大学院総合文化研究科	投球誤差分布の長軸・短軸方向のばらつきを抑制する腕振りと手指の協調
AW1-03	齊藤 司	早稲田大学スポーツ科学研究科	熟練体操選手の倒立外乱試技における関節間協調による重心制御
AW1-04	松田 凌汰	法政大学大学院スポーツ健康学研究科、日本学術振興会	投運動における系統誤差と偶然誤差を統合した評価指標の構築 熟練ダーツ選手におけるリリースパラメータ間の協調構造の検証
AW1-05	中川 晃	京都大学大学院　人間・環境学研究科	一側性外乱に対する歩行適応の両脚間分布

■奨励賞セッション②：身体機能・計測とパフォーマンス

座長：小田 俊明（順天堂大学）

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
AW2-01	藤村 泰成	京都大学大学院　人間・環境学研究科	人工知能を用いた運動中の筋線維長のリアルタイム推定 筋断裂予防に向けたウェアラブルロボットの実現を目指して
AW2-02	藤居 儀史	同志社大学大学院　スポーツ健康科学研究科	全力疾走中の下腿各筋における慣性モーメント 筋の三次元再構築と動作解析の統合による経時変化の解明
AW2-03	石井 俊寛	東京農工大学	柔軟路面歩行において歩行速度と路面剛性が筋・関節シナジー動員に及ぼす影響 テンソル分解による関節・筋シナジーの条件依存的な動員解析
AW2-04	山口 佳浩	京都大学大学院　医学研究科　人間健康科学系専攻	中高齢者における脊柱での衝撃吸収には腰痛および腰椎前弯角度が関連する
AW2-05	飯竹 烈士	福岡大学	ハンドボールの投球動作における上肢Kinematicsに滑り止めが与える効果
AW2-06	秤谷 名鷹	国立障害者リハビリテーションセンター	パラフェンシング選手の競技レベルと体幹残存機能による運動学的特性 クラス分けへの応用を目指して

■口頭発表①：投動作・投擲のダイナミクス

座長：堀内 元（立命館大学）

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
O1-01	進矢 正宏	広島大学	iLQG を用いた投球動作シミュレーションは近位から遠位への運動連鎖を予測する
O1-02	川本 裕大	東京大学スポーツ先端科学連携研究機構	野球の投球における全身の角運動量変化 球速との関係およびその力学的規定要因
O1-03	牧野 瑞輝	国立スポーツ科学センター	やり投における投てき腕の形態別エネルギーフロー：やりに伝達されるエネルギー量の関連因子
O1-04	橋本 昇悟	筑波大学大学院	リリース局面における砲丸の力学的エネルギー増大に関与する上肢エネルギーフロー

■口頭発表②：筋骨格モデリングとシミュレーション

座長：橘詰 賢（文京学院大学）

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
O2-01	水谷 匠	京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻	腸骨大腿靭帯が股関節力学に与える影響 -筋骨格モデルを用いたシミュレーション-
O2-02	山岡 萌来	京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻	異なる口頭指示が立位前屈動作中の腰椎圧縮力に及ぼす影響
O2-03	田中 顕弥	東京大学	バーベルスクワットのスティッキングポイントは姿勢のみで決まる要因で説明できるか 矢状面3リンクモデルによる検討
O2-04	田中 貴大	立命館大学	異なるモデルを用いたCFDで得られる流体力の違い 流水モデルと静水モデルの比較

■口頭発表③：運動学習と運動制御

座長：岩崎 領（阪南大学）

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
O3-01	安楽 彩乃	筑波大学大学院	減速を伴わない運動課題では正確性に左右差がない 打撃課題における相補的優位性仮説の検討
O3-02	藤澤 愛希子	奈良女子大学大学院	運動方向および負荷が運動の再現性および筋スティフネス特性に及ぼす影響
O3-03	風岡 春来	京都大学大学院 人間・環境学研究科	運動生成過程に応じた上肢運動と立位姿勢の制御の時間的協調
O3-04	河野 友哉	京都大学、日本学術振興会特別研究員（DC1）	新たな運動はどのように獲得されるのか：経験の多様性が変える運動の獲得様式

■口頭発表④：関節機能と動作の協調

座長：川本 裕大（東京大学）

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
O4-01	神谷 駿斗	京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻	バレエダンサーの立位下肢後方挙上動作における胸椎・腰椎の三次元運動戦略
O4-02	谷畑 和幸	川口工業総合病院 リハビリテーション科	前腕回内外による肩関節運動の変化：投球動作のテークバックを模した肩関節水平外転運動における検討

O4-03	鈴木 康生	国際武道大学	足関節背屈柔軟性とスクワット動作における下肢多関節の力学的協調との関係
O4-04	佐渡 夏紀	筑波大学体育系 / 筑波大学ヒューマン・ハイ・パフォーマンス先端研究センター	異なる課題制約下の垂直跳に共通する下肢筋協調 重量増大と跳躍高増大の比較

■口頭発表⑤：動作計測・データ解析手法

座長：篠原 康男（城西大学）

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
O5-01	大島 雄治	久留米大学	追加機材を用いない非同期マルチカメラシステムのフレームレベル時間同期
O5-02	梶原 賢	産業技術総合研究所／電気通信大学	教師なし動作パターン抽出と最適輸送による多様なダンス系列の横断的解析
O5-03	岡﨑 秦	公立藤岡総合病院、高崎健康福祉大学大学院 保健医療学研究科	カヌースプリントカヤック競技における水上およびエルゴメーターパドリング時の運動学的特徴

■口頭発表⑥：スポーツ技能の力学的分析

座長：飯竹 烈士（福岡大学）

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
O6-01	八重嶋 克俊	神奈川大学人間科学部	ブレイクダンス・ヘッドスピンの持続回転に関連する力学的特徴 ー倒立コマの力学的枠組みによる解析ー
O6-02	増田 実姫	東京大学大学院総合文化研究科、日本学術振興会特別研究員DC1	フィギュアスケートのジャンプにおける回転速度の決定因子間の相互作用
O6-03	富永 天平	筑波大学体育系	ゴルフのドライバーショットにおいてシャフト質量が前腕筋群の活動とクラブスピードとの関係に及ぼす影響の検討
O6-04	佐藤 慎	筑波大学	ヘディングシュートにおけるゴール上部・下部への打ち分け時の頭部運動とインパクト位置

■口頭発表⑦：神経筋機能と筋活動

座長：佐渡 夏紀（筑波大学）

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
O7-01	小西 洋佑	東京農工大学大学院　工学府　知能情報システム工学専攻	テンソル分解(CP分解)を用いた筋疲労過程における多筋特性変調の解析
O7-02	吉武 康栄	中京大学 スポーツ科学部	股関節角度操作で生じる外側広筋の部位依存的筋束長変化はtwitch収縮時の筋束挙動に反映されるか
O7-03	國本 壮大	中京大学 スポーツ科学部	若齢者と高齢者における運動単位動員閾値の課題間再現性
O7-04	水村(久埜) 真由美	お茶の水女子大学	ストリートダンスのポッピングにおける「ヒット」の運動特性 熟練度からみた筋活動様相の違い

■口頭発表⑧：歩行・走運動のバイオメカニクス

座長：富永 天平（筑波大学）

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
O8-01	演題取り下げ		
O8-02	大津 卓也	筑波大学体育系	シューズ・ソールの横溝が児童の歩行動作に及ぼす影響
O8-03	橋詰 賢	文京学院大学　ヒューマン・データサイエンス学部	ハーフマラソンレース進行に伴うステップ時間および加速度の時間的構造の変化 －自己相関を用いた時系列解析－
O8-04	長谷川 隆史	名古屋葵大学 医療科学部、ランスク	小・中学生の50m走における速度上昇過程の下肢動作・体幹姿勢と疾走タイムの関係

■ポスター発表①：全23演題

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
P1-01	杉山 豊	掛川テック	スマートフォンのカメラで足趾を追う 色で見える、一人ひとりの踏ん張り方
P1-02	宮﨑 遼周	新潟経営大学	クロスカントリースキー競技におけるV2スケーティング走法中の下腿前部の筋の緊張の解明
P1-03	藤原 素子	奈良女子大学	左右の下肢間で異なる筋出力発揮時の協応メカニズム
P1-04	瀬戸口 裕矢	広島大学	円歩行中の障害物跨ぎ動作における足部軌跡
P1-05	鈴木 柊太	山形大学大学院	テニスラケットの衝突試験においてストリングの変形を評価する手法の開発
P1-06	大平 聖人	神戸大学大学院	バットの長さと重心位置の変更が打撃に及ぼす影響
P1-07	菅谷 麻衣	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系	空手経験者における反応待機中のCoP動揺特性 —「居着かない」構えの定量的検討—
P1-08	田村 洸輔	長岡技術科学大学	感覚閾値下電気刺激が肘関節位置覚に与える影響の検討
P1-09	平野 智也	鹿屋体育大学	マーカーレスモーションキャプチャによる踵・つま先キネマティクスに基づく男子児童の最大速度疾走における接地・離地時刻の推定
P1-10	王 天	東京大学大学院 理学研究科 生物科学専攻	膝関節の連成運動および内部力学解析のための三次元有限要素モデルの構築と妥当性評価
P1-11	石井 太晴	順天堂大学, 産業技術総合研究所(AIST)	デジタルアスリートを用いた走速度とハムストリング力学的負荷のトレードオフ探索
P1-12	山田 來夢	法政大学大学院 スポーツ健康学研究科	歩行中の二重課題が下肢の筋シナジー構造に及ぼす影響
P1-13	陳 麒国	順天堂大学大学院 健康データサイエンス研究科	身体機能・運動データとの統合に向けた冠動脈疾患多遺伝子リスクスコアの祖先集団間移植性と個人順位一致性の検討
P1-14	篠原 康男	城西大学 経営学部	100m走と400m走におけるスタートでの力発揮の比較検討

P1-15	上村 光男	順天堂大学大学院 健康データサイエンス研究科	男子体操競技つり輪における後方3回転かかえ込み宙返り下りの空中回転動態の定量的評価
P1-16	生地 毅章	大阪体育大学 スポーツ科学センター	男子投擲選手のCMJにおける局面別の時間・変位と相対下肢筋力の関係
P1-17	小島 岳	立命館大学大学院	サッカーゴールキーパーにおけるプレジャンプの有効性についての運動学的検討
P1-18	入江 宗太朗	神戸大学大学院	投げる目的でボールを掴む際のボールの大きさが把持方法に及ぼす影響
P1-19	井川 快斗	中京大学大学院	神経筋系の加齢変性を神経側面から捉えるバイオマーカーの探索 ～再神経支配指標に着目して～
P1-20	豊島 笑	筑波大学大学院	バレーボールのスパイク後における片脚着地の発生パターンと動作要因
P1-21	YU ZEKAI	順天堂大学	外的負荷の増加に伴う脚腹筋・ヒラメ筋測定部位の筋硬度変化―筋硬度計を用いた予備的検討-
P1-22	狩野 大河	産業技術総合研究所 人工知能研究センター、茨城県立医療大学 保健医療科学研究科	パーキンソン病患者における空気圧人工筋による歩行支援効果と運動重症度との関連
P1-23	今井 公暉	鹿屋体育大学大学院	180° 走方向転換における減速局面中の時空間特性

■ポスター発表②：全23演題

演題番号	発表者	所属	演題名（上段：主題／下段：副題）
P2-01	宮下 幸平	KoaLab	男子ソフトボール投手における投球メカニクスと球速との関連
P2-02	広野 泰子	筑波大学体育系	短距離競技者の曲走路疾走における走路曲率変化に対する求心地面反力生成の個人内応答 レーンが変わると求心地面反力生成の左右脚配分（左右比率）はどう変わるのか？
P2-03	山川 啓介	法政大学スポーツ研究センター	競泳フリップターンにおける全身角運動量および身体重心まわりの総外力モーメントの 推定
P2-04	小林 晃大	広島大学総合科学部総合科学科	足底メカノレセプターへの機械的刺激を誘発するインソールの3週間の着用が姿勢制御能力に及ぼす影響
P2-05	加藤 和太郎	広島大学人間社会科学研究科	反応時間課題における野球バットスイング動作時間
P2-06	汪 辛辛	京都大学大学院人間・環境学研究科	Speed-Dependent Changes in Whole-Body Dynamics Near Walk-Run Transitions
P2-07	柏木 悠	専修大学スポーツ研究所	異なる速度での歩行動作時の足部せん断分布計測によるspreading forceの定量
P2-08	越水 悠介	山梨大学大学院	トレッキングポールを用いた階段登上における2つの歩容の力学的利点
P2-09	光國 翔哉	香川大学大学院	立ち上がり動作における振動刺激提示による下肢筋群の筋活動変化の解析
P2-10	中本 愛紗	奈良女子大学大学院	足底部への低周波電気刺激が高齢者の歩行機能に及ぼす影響
P2-11	植田 智也	花王株式会社 ヒューマンヘルスケア研究所	ハーフ型インソールによるMinimum Toe Clearance向上と下肢関節運動の関連
P2-12	犬塚 大翔	佐世保工業高等専門学校	表面筋電位と動作フェーズの分割に基づく剣道素振り動作の解析 筋活動の緊張・弛緩および左右協調性からみた「手の内」の評価
P2-13	陳 麟国	順天堂大学大学院 健康データサイエンス研究科	DTI由来局所筋線維方向がヒラメ筋受動伸長FEMの見かけ軸方向剛性に及ぼす影響
P2-14	劉 張昊然	順天堂大学	大学男子短距離選手における下腿三頭筋の筋形態 MuscleMapとその手動補正値の比較
P2-15	名合 哲	早稲田大学大学院 スポーツ科学研究科	投球動作のキネマティクス・筋活動に見られる習熟度の違い：個人差と左右差に着目して
P2-16	飯野 要一	東京大学	卓球のミート打ちとドライブにおけるインパクト時のラケット変数と打球精度
P2-17	濵口 和人	大阪体育大学 スポーツ科学センター	１軸フォースプレートを用いた女子大学生アスリートにおける CMJの沈み込み深さの競技間差
P2-18	植松 倫理	茨城県立医療大学/筑波大学大学院	棒高跳のポール伸展局面における身体上昇とターン動作に寄与する左右各手の作用力とその役割
P2-19	見形 祐綺	同志社大学大学院 スポーツ健康科学研究科	スプリットベルト歩行における段階的な速度変化が歩行適応の残存効果に及ぼす影響
P2-20	小池 貴行	大分大学	サッカーインサイドシュートにおけるキック位置の変化に応じた足部インパクトに及ぼす運動学的要因
P2-21	新海 宏成	東京学芸大学	サッカーにおける直線ドリブルのパフォーマンスを決定する動作要因
P2-22	福田 恵子	順天堂大学 健康データサイエンス学部	大学生ロングスプリント選手における筋腱の粘弾性
P2-23	演題取り下げ		