

第 27 回バイオメカニズム・シンポジウム プログラム

【講演時間】 25 分

(口頭発表 17 分, 質疑応答 8 分, 但し, 残り 2 分の時点で次講演者の講演準備を始めます.)

【発表機器】 プロジェクターを準備します. パソコン, 特殊な接続ケーブル等をご持参ください.

【講演者】 ○印は講演発表予定者. ◎印はバイオメカニズム学会奨励賞の審査対象者.

【会 場】 Daiwa Royal Hotel THE HAMANAKO (会場名: 2 階「ロイヤルホール」)

【受 付】 Daiwa Royal Hotel THE HAMANAKO 会場前

8 月 30 日 (火曜日)

12:00 – 13:00	受付
13:00 – 13:05	開会挨拶
セッション 1: 運動制御 座長: 座長: 昆 恵介 (北海道科学大), 小野 誠司 (筑波大体育系)	
13:05 – 13:30	股関節内旋可動域はクロスオーバーカッティング時の足圧中心を予測する因子になり得るか ◎菊地 雄大 1) 高林 知也 2) 菊元 孝則 2) 渡邊 貴博 1) 久保 雅義 2) 1) 新潟医療福祉大学大学院医療福祉学研究科 2) 新潟医療福祉大学運動機能医科学研究所
13:30 – 13:55	霊長類における二足歩行時の体幹運動 ― ヒト, テナガザル, ニホンザルの比較 ◎木下 勇貴 1) 1) 京都大学大学院理学研究科
13:55 – 14:20	慢性足関節不安定症者と coped における歩行中の前・中・後足部間の協調性パターン ◎渡邊 貴博 1) 高林 知也 2) 菊元 孝則 2) 菊地 雄大 1) 久保 雅義 2) 1) 新潟医療福祉大学大学院医療福祉学研究科 2) 新潟医療福祉大学運動機能医科学研究所
14:20 – 14:45	Timed Up and Go Test に影響を与える因子 ◎鈴木 里砂 1) 小松 香爾 2) 1) 文京学院大学保健医療技術学部 2) 文京学院大学経営学部
14:45 – 15:00	休憩
セッション 2: 義肢装具 座長: 久保 雅義 (新潟医療福祉大), 中西 義孝 (熊本大)	
15:00 – 15:25	脳卒中片麻痺者に対するエネルギー蓄積型シューインサートの開発と評価 ◎昆 恵介 1) 春名 弘一 1) 佐藤 健斗 1) 山本 澄子 2) 堀川 悦夫 3) 1) 北海道科学大学 2) 国際医療福祉大学 3) 福岡国際医療福祉大学
15:25 – 15:50	正しい歩容誘導を目指した装置一体型シューズの開発 ◎池戸 洋介 1) 安原 謙 1) 稲田 潤 1) 草野 拳 2) 市川 将 2) 1) 株式会社本田技術研究所 2) 株式会社アシックス スポーツ工学研究所
15:50 – 16:15	歩容誘導シューズを用いた高齢者の歩容改善効果 ◎草野 拳 1) 市川 将 1) 池戸 洋介 2) 安原 謙 2) 稲田 潤 2) 1) 株式会社アシックス スポーツ工学研究所 2) 株式会社本田技術研究所

16:15 - 16:40	【演題取下】会場で論議、もしくは企業展示の見学
16:40 - 16:55	休憩
セッション3:スポーツ 座長：板谷 厚（北海道教育大）、栗田 泰成（常葉大）	
16:55 - 17:20	異なる方向へのインサイドキックにおける骨盤動態 ◎久保田 大智 1) 藤井 範久 2) 1) 筑波大学大学院人間総合科学学術院体育科学学位プログラム 2) 筑波大学体育系
17:20 - 17:45	野球捕手の捕球時におけるミット制御 ◎澤井 拓実 1) 山田 洋 2) 小河原 慶太 2) 宮崎 誠司 3) 伊藤 栄治 2) 1) 岐阜県スポーツ科学センター 2) 東海大学体育学部 3) 東海大学スポーツ医科学研究所
17:45 - 18:10	Speed Accuracy Trade Off からみたバドミントンバックハンドドライブの技術特性 ◎清水 幹弥 1) 山田 洋 2) 植村 隆志 2) 伊藤 栄治 2) 八田 有洋 2) 1) 東海大学大学院体育学研究科 2) 東海大学体育学部
18:10 - 18:35	左右への体重移動動作におけるラテンダンス日本チャンピオンの動作特性 ◎西村 拓一 1) 吉田 康行 2) 熊谷小百合 2) 1) 北陸先端科学技術大学院大学 2) 産業技術総合研究所
18:35 - 19:40	夕食・休憩
19:40 - 21:10	夜話「骨格筋の分泌と再生機能に関するナイト・サイエンス」

8月31日（水曜日）

セッション4: デバイス 座長：三輪 洋靖（産総研）、井上 剛伸（国リハ研）	
9:00 - 9:25	さまざまな材料・形状表面にバイオインスパイアード構造を加工する方法 ◎土井 悠太郎 1) 田代 稜太 1) 中島 雄太 2) 中西 義孝 2) 1) 熊本大学大学院自然科学教育部 2) 熊本大学大学院先端科学研究部
9:25 - 9:50	車いす陸上競技者のための漕ぎ力計測システムの構築 ◎池内 康 1) 山本 行文 2) 松原 誠仁 3) 1) 株式会社本田技術研究所 2) 熊本機能病院 3) 熊本保健科学大学
9:50 - 10:15	拡張現実を用いた音声出力コミュニケーションエイド VCAN/AR の開発と言語訓練課題への応用 大島 航太郎 1) ◎林 豊彦 1) 入山 満恵子 2) 青木 さつき 3) 青木 高光 4) 1) 新潟大学大学院自然科学研究科・電気情報工学専攻 2) 新潟大学教育学部教育科学講座 3) 東京医療学院大学保健医療学部 4) 国立特別支援教育総合研究所
10:15 - 10:30	休憩
セッション5:認知 座長：大西 謙吾（東京電機大）、村岡 慶裕（早稲田大）	
10:30 - 10:55	幼児はボールで遊ぶ際にどんな能力を使っているか？ ◎板谷 厚 1) 能代 時矢 2) 1) 北海道教育大学 2) 筑波大学人間総合科学研究科

10:55 - 11:20	脳卒中後重度上肢運動麻痺に対する筋電図に基づく運動知覚フィードバック療法—段階的な治療戦略の確立を目指して— ◎桑原 渉 1) 棚町 兼也 1) 岡和田 愛実 1) 川上 途行 1) 金子 文成 1) 1) 慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室
11:20 - 11:45	脳卒中患者の回復過程における Box and Block Test の手先軌跡の滑らかさの変化 ◎榊原 時生 1) 仰木 裕嗣 2) 1) 湘南慶育病院リハビリテーション部 2) 慶應義塾大学政策・メディア研究科
11:45 - 12:10	認知的な運動機能拡張の反復による運動機能改善は運動イメージ想起能力と関連するか ◎岡和田 愛実 1) 桑原 渉 1) 棚町 兼也 1) 川上 途行 1) 金子 文成 1) 1) 慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室
12:10 - 14:00	昼食・休憩
セッション6: モデル 座長: 江原 義弘 (新潟医療福祉大), 坂井 伸朗 (九州工業大)	
14:00 - 14:25	筋長—張力関係の下行脚における静的位置制御機構の解析〜力・位置制御における運動単位活動の計測と筋モデルを用いた解析 ◎赤澤 堅造 1) 2) 奥野 竜平 3) 内山 孝憲 4) 1) 社会福祉法人希望の家 2) 大阪大学 3) 摂南大学理工学部 4) 慶應義塾大学理工学部
14:25 - 14:50	ヒト筋肉への振動刺激と電気刺激による運動錯覚の生起モデルに関する研究 ◎本田 功輝 1) 奥浪 翔太 2) 中島 康貴 1) 山本 元司 1) 1) 九州大学大学院工学研究院 2) 九州大学大学院工学府
14:50 - 15:15	足形指標を用いた扁平足評価法と X 線指標との関連 ◎市川 将 1) 楠見 浩行 1) 菊池 恭太 2) 菊池 守 2) 1) 株式会社アシックス スポーツ工学研究所 2) 下北沢病院
15:15 - 15:40	人間の走行運動戦略のモデル化のためのシミュレーション技術提案 ◎北川 雅基 1) 田中 孝之 2) 村井 昭彦 3) 1) 北海道大学情報科学院 2) 北海道大学情報科学研究院 3) 産業技術総合研究所・科学技術振興機構 さきがけ
15:40 - 16:05	休憩
セッション7: ランニング 座長: 市川 将 (アシックススポ研), 小河原慶太 (東海大体育)	
16:05 - 16:30	短距離走における曲走路から直走路への移行に要する距離の決定要素の検討 ◎広野 泰子 1) 藤井 範久 1) 1) 筑波大学
16:30 - 16:55	扁平足者におけるランニング中の足部内キネマティクスとキネティクス ◎高林 知也 1) 江玉 睦明 1) 稲井 卓真 2) 久保 雅義 1) 1) 新潟医療福祉大学運動機能医科学研究所 2) 国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間拡張研究センター
16:55 - 17:20	長距離走中の走行フォームから足部変形傾向の推定法の提案 ◎木村 健作 1) 藤井 範久 2) 1) 筑波技術大学保健科学部附属東西医学統合医療センター 2) 筑波大学体育系
17:20 - 17:45	バスケットボール選手における加速走からの急停止時の下肢の運動学的特徴 ◎能代 時矢 1) 板谷 厚 2) 1) 筑波大学大学院人間総合科学学術院人間総合科学研究群 2) 北海道教育大学
17:45 - 19:00	休憩

19:00 -	夕食・懇親会
---------	--------

9月1日(木曜日)

セッション8: 筋腱 座長: 小金澤 鋼一(東海大工学), 藤井 範久(筑波大体育系)	
9:00 - 9:25	立ち上がり動作における大腿部二関節筋の機能 ○小出 卓哉 1) 万野 真伸 2) 高濱 拓 3) 藤川 智彦 1) 1) 大阪電気通信大学 2) 立命館大学 3) 東京医科歯科大学医学部附属病院 ME センター
9:25 - 9:50	二関節筋を含めた生体内力の計測方法の提案 ◎高濱 拓 1) 万野 真伸 2) 小出 卓哉 3) 大島 徹 4) 藤川 智彦 1) 1) 大阪電気通信大学大学院 2) 立命館大学 3) 大阪電気通信大学 4) 富山県立大学
9:50 - 10:15	【演題取下】会場で論議、もしくは企業展示の見学 休憩
セッション9: 視覚 座長: 金子 文成(東京都立大), 奥野 竜平(摂南大)	
10:15 - 10:40	頸部角度を用いた座位側方傾斜時の立ち直り反応の分類 ○藤長 武士 1) 小西 有人 2) 有末 伊織 3) 澤 賢一郎 1) 梶原 良之 1) 岩下 篤司 1) 1) 大和大学保健医療学部理学療法学専攻 2) 大阪物療大学保健医療学部 3) 関西福祉大学保健医療学部
10:40 - 11:05	体型と歩行動作からうける審美的印象に観察者の性別が与える影響 ○齊藤 早紀子 1) 齊藤 百花 2) 近藤 恵 2) 小林 吉之 3) 1) 日本工業大学共通教育学群 2) お茶の水女子大学生活科学部 3) 産業技術総合研究所人間拡張研究センター
11:05 - 11:30	異なる対象者における奥行き方向の視覚機能特性 ○吉村 悠成 1) 木塚 朝博 2) 小野 誠司 2) 1) 筑波大学人間総合科学学術院 2) 筑波大学体育系
11:30 - 11:40	閉会挨拶