

第44回バイオメカニズム学術講演会 日程表

第1日目 : 11月25日(土)

	A会場	B会場	C会場
8:30 -	受付開始		
9:15 - 9:30	開会式		
9:30 - 10:30	歩行分析(1) A1-1~3	身体運動の解析・シミュレーション(1) B1-1~3	
10:30 - 10:45	休憩		
10:45 - 12:05	歩行分析(2) A2-1~4	身体運動の解析・シミュレーション(2) B2-1~4	
12:05 - 13:30	昼休み		評議員会
13:30 - 14:30	特別講演		
14:30 - 14:45	休憩		
14:45 - 16:05	歩行分析(3) A3-1~4	身体運動の解析・シミュレーション(3) B3-1~4	ロボティクス・義肢装具 C3-1~4
16:05 - 16:20	休憩		
16:20 - 17:40	生体材料・生体組織 A4-1~4	身体運動の解析・シミュレーション(4) B4-1~3	看護・介護・介助・福祉 C4-1~4
18:50 -	表彰・情報交換会 (開場18:15, 開会18:50)		

第2日目 : 11月26日(日)

	A会場	B会場
8:30 -	受付開始	
9:00 - 10:20	生体機能の計測 A5-1~4	身体運動の計測(1) B5-1~4
10:20 - 10:35	休憩	
10:35 - 11:55	感覚・バーチャルリアリティ A6-1~4	身体運動の計測(2) B6-1~4
11:55 - 13:30	昼休み	
13:30 - 14:50	歩行データベース研究部会OS	体育・スポーツ・労働 B7-1~4
14:50 - 15:00	休憩	
15:00 -	閉会式	

この日程は案であり, 変更する場合があります.

第44回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第1日目 : 11月25日(土) 午前の部

	A会場	B会場	C会場
8:30 -	受付開始		
9:15 - 9:30	【開会式】		
9:30 - 9:50	【歩行分析(1)】 座長:金 承革 A1-1 斜位が歩行に及ぼす影響の検討 ○神田 泰志(畿央大学大学院) 久保 峰鳴(大阪河崎リハビリテーション大学) 瓜谷 大輔(畿央大学大学院)	【身体運動の解析・シミュレーション(1)】 座長:山田 洋 B1-1 筋骨格シミュレータを用いた自転車乗車姿勢の筋活動解析 ○福井 航(兵庫県立工業技術センター) 平田 一郎(兵庫県立工業技術センター) 福田 純(兵庫県立工業技術センター) 後藤 泰徳(兵庫県立工業技術センター)	
9:50 - 10:10	A1-2 変形性膝関節症患者および健常者の歩行立脚期における脛骨荷重面水平化現象の三次元評 ◎川村 勝人(新潟大学大学院) 西野 勝敏(公益財団法人新潟県スポーツ協会) 林 智彦(新潟大学大学院) 望月 友晴(新潟大学大学院) 大森 豪(新潟医療福祉大学)	B1-2 バイオメカニクスにおける剛体変換パラメータ決定のための行列因子分解アルゴリズムの比較解 ◎友清 賢人(鹿屋体育大学) 前田 明(鹿屋体育大学)	
10:10 - 10:30	A1-3 振動振幅比較による運動錯覚の検証 ◎若林 翼(東京電機大学) 井上 淳(東京電機大学)	B1-3 走速度変化に伴う走動作変化の機能的分類 ◎中山 和長(株式会社アシックス) 阪口 正律(株式会社アシックス)	
10:30 - 10:45	休憩		
10:45 - 11:05	【歩行分析(2)】 座長:春名 弘一 A2-1 SVMを用いた表面筋電位による直進・曲線・斜線歩行動作の歩行周期の区間変化時における分類精度 ◎中村 友哉(東京電機大学) 井上 淳(東京電機大学)	【身体運動の解析・シミュレーション(2)】 座長:宮崎 輝光 B2-1 外科手術訓練における施術者の筋疲労評価のため筋電-筋音図時系列周波数解析 ◎塚田 悠太(宇都宮大学大学院) 中林 正隆(宇都宮大学) 遠藤 和洋(自治医科大学)	
11:05 - 11:25	A2-2 下肢筋群のキネティクスが加齢にともなうステップ長低下におよぼす影響 ◎志村 蒼(電気通信大学) 岡田 英孝(電気通信大学)	B2-2 運動力学・筋電位解析に基づく体幹捻転動作の力学的解釈の試み ◎中前 俊祐(北海道大学大学院) 田中 孝之(北海道大学大学院) 村井 昭彦(産業技術総合研究所) 日下 聖(北海道大学大学院)	
11:25 - 11:45	A2-3 歩容誘導シューズを用いた短期介入による高齢者の歩容改善効果 ◎草野 拳(株式会社アシックス) 市川 将(株式会社アシックス) 川崎 敏明(株式会社アシックス) 池戸 洋介(株式会社本田技術研究所) 芦原 淳(株式会社本田技術研究所)	B2-3 姿勢推定AI技術を用いたスポーツ動画における身体運動の推定 ○石田 和成(広島工業大学)	
11:45 - 12:05	A2-4 異なる靴を着用した際の歩行における下肢の力学的特徴の違い ◎矢沢 大智(立命館大学大学院) 佐藤 隆彦(びわこリハビリテーション専門職大学) 工藤 将馬(産業技術総合研究所) 堀内 元(立命館大学) 長野 明紀(立命館大学)	B2-4 力調整の時の下肢の拮抗筋の動き ◎藤岡 遼河(大分大学大学院) 飯田 拓輝(大分大学) 福永 道彦(大分大学)	
12:05 - 13:30	昼休み		【評議員会】

・登壇予定者には○もしくは◎がついています。
 ◎は、奨励賞受賞対象者を示します。
 ・このプログラムは案であり、変更する場合があります。

第44回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第1日目 : 11月25日(土) 午後の部

	A会場	B会場	C会場
13:30 - 14:30	<p>【特別講演】 座長:木口 量夫(九州大学) 「昆虫の翅の折りたたみ機構の解明とその応用」 齊藤一哉(九州大学大学院芸術工学研究院)</p>		
14:30 - 14:45	休憩		
14:45 - 15:05	<p>【歩行分析(3)】 座長:岡田 英孝 A3-1 時間領域と周波数領域での解析による健常歩行の歩調と歩行動作の関係 ◎井上 智暉(高知工科大学) 芝田 京子(高知工科大学)</p>	<p>【身体運動の解析・シミュレーション(3)】 座長:羽場 俊広 B3-1 変形性膝関節症患者における歩行時膝関節へのメカニカルストレスと足部形態の関連性 ◎久保 峰鳴(大阪河崎リハビリテーション大学)</p>	<p>【ロボティクス・義肢装具】 座長:榊 泰輔 C3-1 脳卒中上肢リハビリ支援システムの機器同期の評価 ◎石本 ひかる(九州工業大学工学部) 坂井 伸朗(九州工業大学大学院) 金古 香利(誠愛リハビリテーション病院) 古場 友貴(誠愛リハビリテーション病院) 林 克樹(誠愛リハビリテーション病院)</p>
15:05 - 15:25	<p>A3-2 脳卒中片麻痺者における歩行中の重心位置と歩行速度の関係 ◎大須賀 智(農協共済中伊豆リハビリテーションセンター) 本島 直之(昭和大学) 長田 悠路(徳島文理大学) 山本 澄子(国際医療福祉大学大学院)</p>	<p>B3-2 疾走動作における加速局面から最大速度局面にかけての骨盤前後傾運動に関わる体幹・下肢関節のキネティクスの要因の変化 ◎宮崎 輝光(鹿屋体育大学) 久保田 大智(筑波大学大学院) 藤井 範久(筑波大学大学院)</p>	<p>C3-2 軟性内視鏡手術支援ロボットシステムの操作技能向上手法の検討 ◎平良 立(九州工業大学工学部) 坂井 伸朗(九州工業大学大学院) 久米 恵一郎(産業医科大学)</p>
15:25 - 15:45	<p>A3-3 斜面トラバース歩行の特徴を考慮した歩行支援方策の検討 ◎井口 翔太郎(大分大学) 渡部 日向子(大分大学大学院) 小野 翔正(大分大学大学院) 菊池 武士(大分大学)</p>	<p>B3-3 片脚Countermovement Jumpにおける跳パフォーマンスの非対称性に関わる体幹・下肢関節の動作的要因 ◎山本 翔太(鹿屋体育大学大学院) 宮崎 輝光(鹿屋体育大学)</p>	<p>C3-3 Reverse Omega Shoe Insert:ROSIと短下肢装具の併用が健常者の歩行に及ぼす影響 ◎森 嘉裕(札幌麻生脳神経外科病院) 春名 弘一(北海道科学大学大学院) 早川 康之(北海道科学大学大学院) 昆 恵介(北海道科学大学大学院) 陳野原 隼人(札幌麻生脳神経外科病院)</p>
15:45 - 16:05	<p>A3-4 9軸慣性センサを用いて測定した法面歩行時の足の動きの評価 ◎渡部 聖(大分大学大学院) 中口 慎也(大分大学) 福永 道彦(大分大学)</p>	<p>B3-4 ホッピング動作中の足部内運動が下肢関節運動に及ぼす影響の検討 ◎保母 純伽(鹿屋体育大学) 宮崎 輝光(鹿屋体育大学)</p>	<p>C3-4 椅子からの立ち上がりを補助する大腿義足用膝継手機構の検討 ◎迫田 修治(香川大学大学院) 井上 恒(香川大学)</p>
16:05 - 16:20	休憩		
16:20 - 16:40	<p>【生体材料・生体組織】 座長:長濱 峻介 A4-1 Bio-inspired 表面の創生とその効果—第5報:3次元曲面への加工— ◎中西 義孝(熊本大学大学院) 土井 悠太郎(熊本大学大学院) 鈴木 遼(熊本大学大学院) 設楽 凌央(熊本大学大学院) 中島 雄太(熊本大学大学院)</p>	<p>【身体運動の解析・シミュレーション(4)】 座長:木塚 朝博 B4-1 上肢三関節位置から成る平面の法線ベクトルを用いたBox and Block Test中の上肢姿勢評価 ◎榊原 時生(湘南慶応病院・慶應義塾大学) 仰木 裕嗣(慶應義塾大学)</p>	<p>【看護・介護・介助・福祉】 座長:徳重 あつ子 C4-1 起立しやすい便器・便座周辺設定の検討—脊柱後弯変形を呈した高齢者を対象として— ◎鎌倉 宗史(河北リハビリテーション病院) 山本 澄子(国際医療福祉大学大学院)</p>
16:40 - 17:00	<p>A4-2 上腕三頭筋における腱のslack lengthとその伸張特性についての研究 ◎小澤 悠(東海大学スポーツ医科学研究所) 清水 幹弥(東海大学スポーツ医科学研究所) 宮崎 誠司(東海大学) 内山 秀一(東海大学) 山田 洋(東海大学)</p>	<p>B4-2 イヌのターン動作における頭部の動き ◎日暮 泰男(山口大学) 服部 佑紀(山口大学) 和田 直己(山口大学)</p>	<p>C4-2 荷重計測を利用した一人で使用可能な移乗支援機器の開発 ◎築山 奈津(大分大学大学院) 蘇 瀬(大分大学大学院) 阿部 功(大分大学) 池内 秀隆(大分大学)</p>
17:00 - 17:20	<p>A4-3 軟骨モデル材料を用いた固液二相性潤滑における水分流出と摩擦特性の関連の検討 ◎鎗光 清道(九州大学大学院) 塩満 紘也(九州大学大学院) 澤江 義則(九州大学大学院)</p>	<p>B4-3 筋骨格型ロボット歩行シミュレータにおける下腿筋を活用した歩行 ◎高杉 優輝(九州工業大学工学部) 桑原 天(九州工業大学工学部) 坂井 伸朗(九州工業大学大学院) 淵 雅子(九州栄養福祉大学) 林 克樹(誠愛リハビリテーション病院)</p>	<p>C4-3 要介護者の介助用装着型補助具 Grip Suitの力学解析—L5/S1 関節への負荷— ◎榊 泰輔(九州産業大学) 田代 雄大(CNP Design) 青木 幹太(九州産業大学) 寺西 高広(九州産業大学) 盛 俊光(医療法人原三信病院香椎原病院)</p>
17:20 - 17:40	<p>A4-4 培養軟骨組織モデルにおける軟骨基質が表面およびバルク特性に及ぼす影響 ◎佐藤 巧(九州大学工学部) 開作 隆(九州大学工学部) 森田 健敬(九州大学大学院) 鎗光 清道(九州大学大学院) 澤江 義則(九州大学大学院)</p>		<p>C4-4 履物型機器での床反力推定における個人差の補正 ◎川村 卓志(大分大学) 当真 隆也(大分大学) 福永 道彦(大分大学)</p>
18:50~(予定)	<p>【表彰・情報交流会】 (開場18:15, 開会18:50)</p>		

・登壇予定者には○もしくは◎がついています。
◎は、奨励賞受賞対象者を示します。
・このプログラムは案であり、変更する場合があります。

第44回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第2日目 : 11月26日(日) 午前の部

	A会場	B会場
8:30 -	受付開始	
	<p>【生体機能の計測】 座長:林 豊彦</p>	<p>【身体運動の計測(1)】 座長:池内 秀隆</p>
9:00 - 9:20	<p>A5-1 小物体操作における左右手差と性差</p> <p>○木下 博(大阪青山大学) 中西 康人(大阪産業大学) 奥野 竜平(摂南大学)</p>	<p>B5-1 脳卒中片麻痺者を想定した装具装着下における起立歩行動作の動的安定性 —装具足継手軸位の違いによる比較—</p> <p>○昆 恵介(北海道科学大学) 春名 弘一(北海道科学大学) 木村 泰地(北海道科学大学) 明日見 向介(北海道科学大学) 今渡 匠海(北海道科学大学)</p>
9:20 - 9:40	<p>A5-2 快適な音声コミュニケーションのための咳嗽予測法の検討</p> <p>○菊池 武士(大分大学) 大久保 阿寿三(大分大学)</p>	<p>B5-2 両脚から片脚への動作変換時におけるCOP位置変化開始時点と遊脚足部位位置変化開始時点のタイミングについて</p> <p>○久利 彩子(大阪河崎リハビリテーション大学) 竹内 直子(大阪府立大学) 有末 伊織(関西福祉科学大学) KIM SUNGHYUN(GET-A Inc) 米田 正明(日本ハウズイング株式会社)</p>
9:40 - 10:00	<p>A5-3 名前を呼びかけるコミュニケーションロボットがユーザの心理に与える影響の調査</p> <p>◎原 久乃(大分大学大学院) 菊池 武士(大分大学)</p>	<p>B5-3 片脚立位開始時COP位置および身体位置の変化時点検出の手法について</p> <p>○竹内 直子(大阪府立大学) 久利 彩子(大阪河崎リハビリテーション大学) KIM SUNGHYUN(GET-A Inc) 有末 伊織(関西福祉科学大学) 米田 正明(日本ハウズイング株式会社)</p>
10:00 - 10:20	<p>A5-4 fMRIを用いた深層学習による脳聴覚野からの音圧レベルの推定</p> <p>◎楠元 惇ノ介(高知工科大学大学院) 芝田 京子(高知工科大学) 佐藤 公信(情報通信研究機構)</p>	<p>B5-4 靴適合性評価に向けた振動計測による時間・周波数領域特徴量を用いた剪断力推定手法開発</p> <p>◎樋口 航生(東京電機大学) 荻久保 洸太(東京電機大学) 井上 淳(東京電機大学)</p>
10:20 - 10:35	休憩	
	<p>【感覚・バーチャルリアリティ】 座長:田中 孝之</p>	<p>【身体運動の計測(2)】 座長:久利 彩子</p>
10:35 - 10:55	<p>A6-1 視覚障害者の歩行支援システムに関する研究 —振動による安全な歩行経路の誘導—</p> <p>○大坪 克俊(金城学院大学) 染川 舞(松新開発株式会社ちがわの社)</p>	<p>B6-1 FESリハビリテーションのためのIMU信号と機械学習を用いた努力度推定に関する基礎的検討</p> <p>◎鹿野 脩太(東北大学大学院) 渡邊 高志(東北大学大学院)</p>
10:55 - 11:15	<p>A6-2 半側空間無視患者に対する単純/複雑な提示刺激に対する時空間的な反応分析 —没入型VRを用いた3次元的検証—</p> <p>◎越野 晶(早稲田大学) 安田 和弘(早稲田大学) 高澤 彩紀(早稲田大学) 川口 俊太郎(苑田会リハビリテーション病院) 岩田 浩康(早稲田大学)</p>	<p>B6-2 ディスプレイ付き歩行車を用いた歩行リハビリテーション支援装置の研究 —訓練プログラムの初期動作の改善—</p> <p>◎木村 律(大分大学大学院) 池田 幸紀(大分大学大学院) 阿部 功(大分大学) 池内 秀隆(大分大学)</p>
11:15 - 11:35	<p>A6-3 仰臥位連続歩行における随意性の維持を可能とする感覚FBの不可知な経時的調整手法の構築</p> <p>◎鶴田 千紘(早稲田大学) 鳥谷 周太郎(早稲田大学) 西村 喜一(早稲田大学) 岩田 浩康(早稲田大学)</p>	<p>B6-3 凸包アルゴリズムを適用した複数視点のカメラ画像による三次元足形計測手法の提案</p> <p>◎筒井 雅之(株式会社アシックス) 野々川 舞(株式会社アシックス)</p>
11:35 - 11:55	<p>A6-4 振動刺激で生起する運動錯覚を強化のための映像提示方法の検討</p> <p>◎小村 啓(九州工業大学) 大岡 昌博(麗澤大学)</p>	<p>B6-4 足荷重の視聴覚呈示機能を有した歩行訓練システムの構築</p> <p>◎唐 儲(大分大学大学院) 久保 友紀(大分大学大学院) 福山 慧(別府リハビリテーションセンター) 阿部 功(大分大学) 池内 秀隆(大分大学)</p>
11:55 - 13:30	昼休み	

・登壇予定者には○もしくは◎がついています。
◎は、奨励賞受賞対象者を示します。
・このプログラムは案であり、変更する場合があります。

第44回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第2日目 : 11月26日(日) 午後の部

	A会場	B会場
13:30 - 13:50	<p>【 歩行データベース研究会OS 】 司会: 昆 恵介</p> <p>《テーマ》</p> <p>歩行データベース研究会活動報告 ～計測施設の違いから見えてきたこと～</p>	<p>【 体育・スポーツ・労働 】 座長: 小野 誠司</p> <p>B7-1 異なる熟練度の打動作における打球速度調節方略 —バドミントンバックハンドドライブに着目して—</p> <p>◎清水 幹弥(東海大学) 小澤 悠(東海大学) 山田 洋(東海大学)</p>
13:50 - 14:10	<p>《演者》</p> <p>・江原 義弘 (新潟医療福祉大学リハビリテーション学部)</p>	<p>B7-2 女子バスケットボール選手のワンハンドシュートにおける 成功試技と失敗試技の比較 —3ポイントシュートに着目して—</p> <p>◎島川 帆乃花(筑波大学人間総合科学学術院) 藤井 範久(筑波大学)</p>
14:10 - 14:30	<p>・小林 吉之 (産業技術総合研究所 人間拡張研究センター)</p>	<p>B7-3 シューズの違いが跳躍パフォーマンスに与える影響につ いて</p> <p>◎原 結実香(東海大学大学院) 山田 洋(東海大学スポーツ医科学研究所) 小澤 翔(東海大学スポーツプロモーションセンター) 藤井 壮浩(東海大学) 小澤 悠(東海大学スポーツ医科学研究所)</p>
14:30 - 14:50		<p>B7-4 野球のスイングにおける体幹の捻転動作が打球の飛距 離に及ぼす影響</p> <p>◎河村 卓(大分大学大学院) 福永 道彦(大分大学)</p>
14:50 - 15:00	休憩	
15:00 -	【 閉会式 】	

- ・登壇予定者には○もしくは◎がついています。
◎は、奨励賞受賞対象者を示します。
- ・このプログラムは案であり、変更する場合があります。