

第46回バイオメカニズム学術講演会 日程表

第1日目　：　11月15日（土）			
	A会場	B会場	C会場
8:30　－	受付開始		
9:20　－　9:30	開会式		
9:30　－　10:50	身体運動の計測 1A1-1～4	ロボティクス 1B1-1～4	
10:50　－　11:00	休憩（10分）		
11:00　－　12:20	体育・スポーツ・労働（1） 1A2-1～3	福祉用具 1B2-1～4	
12:20　－　12:30	休憩（10分）		
12:30　－　13:40	ランチョンセミナー		評議員会（別室）
13:40　－　15:00	生体機能の計測 1A3-1～4	身体運動の解析・シミュレーション（1） 1B3-1～4	歩行分析（1） 1C3-1～4
15:00　－　15:10	休憩（10分）		
15:10　－　16:30	形態・運動の適応・進化 1A4-1～4	身体運動の解析・シミュレーション（2） 1B4-1～4	歩行分析（2） 1C4-1～4
16:30　－　16:40	休憩（10分）		
16:40　－　18:10	シンポジウム（1） バイオメカニズムの知見活用		
18:30　－	情報交換会・表彰		
第2日目　：　12月8日（日）			
	A会場	B会場	C会場
8:30　－	受付開始		
9:00　－　10:00	体育・スポーツ・労働（2） 2A1-1～2	身体運動の解析・シミュレーション（3） 2B1-1～3	
10:00　－　10:10	休憩（10分）		
10:10　－　11:10	特別講演 歩行感覚を取り戻す柔軟なアシスト技術 によるニューロリハビリテーション		
11:10　－　11:20	休憩（10分）		
11:20　－　12:20	疾患メカニズム・臨床応用 2A2-1～3	感覚・バーチャルリアリティ（2） 2B2-1～3	
12:20　－　12:30	休憩（10分）		
12:30　－　13:40	ランチョンセミナー		
13:40　－　15:10	シンポジウム（2） 身体計測、動作分析の活用		
15:10　－　15:20	休憩（10分）		
15:20　－　16:40	オーガナイズド・セッション 歩行データベース研究部会OS		
16:40　－　16:50	閉会式		

第46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15日 (土) 午前の部①

	A会場	B会場	C会場
8:30 -	受付開始		
9:20 - 9:30	【 開会式 】		
	【 身体運動の計測 】	【 ロボティクス 】	
9:30 - 9:50	1A1-1 イス軸法による体軸調整が全身反応変化に及ぼす影響 ○昆 恵介 (北海道科学大学) 中野 颯太 (北海道科学大学) 丸山 幸紀 (北海道科学大学) 西山 創 (pep からだ工房)	1B1-1 筋骨格型ロボット歩行シミュレータのロールバック膝機構の検証 ◎園田 翔太郎 (九州工業大学) 北岡 史也 (九州工業大学) 坂井 伸朗 (九州工業大学) 金古 香利 (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)	
9:50 - 10:10	1A1-2 動作速度の違いが、HPE技術に与える影響 ○浦田 達也 (関西学院大学) 野方 円 (中部学院大学) 植松 梓 (追手門学院大学) 中村 力	1B1-2 荷重計測を利用した一人で使用可能な移乗支援装置 ◎中岡 雄輔 (大分大学大学院) 池内 秀隆 (大分大学) 阿部 功 (大分大学) 松尾 重明 (久留米工業大学)	
10:10 - 10:30	1A1-3 幼児におけるリズム表出と自己制御能力の関連 ○平田 正吾 (東京学芸大学) 薄葉 優理 (東京学芸大学)	1B1-3 皮膚疾患性状を判別可能な振動伝搬の相対角及び周波数に基づく触診AIに関する研究 竹田 隼 (早稲田大学大学院) 加藤 史洋 (早稲田大学) ◎長内 翔 (早稲田大学) 岩田 浩康 (早稲田大学)	
10:30 - 10:50	1A1-4 車両運動中の乗員の着座姿勢計測 ◎千田 喜広 (東京都立大学大学院) 長谷 和徳 (東京都立大学大学院) 吉田 真 (東京都立大学大学院) 桑田 祐介 (スズキ株式会社) 齋藤 稜平 (スズキ株式会社)	1B1-4 訓練ロボットでの肩・肘関節の姿勢と力計測に基づく筋活動協調度の推定とその妥当性の確認 ◎久保田 裕貴 (東京電機大学大学院) 大西 謙吾 (東京電機大学大学院) 趙 崇貴 (東京電機大学大学院)	
10:50 - 11:00	休憩		

第46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15日 (土) 午前の部②

	A会場	B会場	C会場
11:00 - 11:20	【体育・スポーツ・労働（1）】 1A2-1 スプリント中の初期加速および最大疾走速度局面における接地姿勢の特徴 ◎久保田 大智（鹿屋体育大学） 高井 洋平（鹿屋体育大学） 宮崎 輝光（鹿屋体育大学）	【福祉用具】 1B2-1 3Dプリンティング可能なフレキシブル短下肢装具のフレーム形状最適化 ◎中川 まどか（大分大学大学院） 井口 翔太郎（大分大学大学院） 谷田 惣亮（佛教大学） 菊池 武士（大分大学）	
11:20 - 11:40	1A2-2 剣道の応じ技における初動の鋭さと熟練度の関連 ◎松崎 賢士郎（筑波大学大学院） 鍋山 隆弘（筑波大学） 有田 祐二（筑波大学） 小野 誠司（筑波大学） 木塚 朝博（筑波大学）	1B2-2 ベルト上歩行における左右脚速度差と歩きやすさの関係 ◎久保 晴規（近畿大学大学院） 林 秀悟（近畿大学） 谷田 公二（近畿大学大学院）	
11:40 - 12:00	1A2-3 構えと初期動作の特性が、横方向スプリントの到達時間に与える影響 ◎大坂 隆太郎（筑波大学大学院） 藤井 範久（筑波大学大学院）	1B2-3 脳性麻痺患者の筆記動作を支援する自助具の開発と評価 ◎李 鶯（東京都立大学） 硯川 潤（国立障害者リハビリテーションセンター研究所） 長谷 和徳（東京都立大学）	
12:00 - 12:20		1B2-4 多軸的な注意評価に向けた認知課題の設計とスコアリング手法 鈴木 康太（早稲田大学 創造理工学部） ◎トマラ 祿（早稲田大学） 岩崎 悠希子（早稲田大学） 岩田 浩康（早稲田大学）	
12:20 - 12:30	休憩		
12:30 - 13:40	【ランチョンセミナー】 大阪公立大学岩田研究室企画		【評議員会】 （別室）

第46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15日 (土) 午後の部①

	A会場	B会場	C会場
13:40 - 14:00	【生体機能の計測】 1A3-1 深層学習モデルを用いた骨伝導音測定における固有振動数の推測手法の検討 ◎森本 拓実 (早稲田大学) 河鱈 一彦 (関西学院大学) 廣田 音奏 (大阪産業大学) 石川 芽生子 (関西学院大学) 山本 知之 (早稲田大学)	【身体運動の解析・シミュレーション1】 1B3-1 中長距離ランナーのパフォーマンスレベルと走速度が下肢筋腱ダイナミクスに及ぼす影響 ◎小川 航 (電気通信大学大学院) 加藤 彩音 (電気通信大学大学院) 岡田 英孝 (電気通信大学大学院)	【歩行分析 (1)】 1C3-1 三次元動作解析装置とOpencapの同時計測における歩行中の関節角度の精度検証 ◎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) 加藤 士雄 (北海道科学大学) 加藤 雄大 (札幌麻生脳神経外科病院) 昆 恵介 (北海道科学大学)
14:00 - 14:20	1A3-2 段差の有無がカーフレイズ中の下肢筋活動に与える影響 ◎金山 篤樹 (大阪公立大学大学院) 上羽 凌雅 (大阪公立大学大学院) 保仙 陽太 (大阪公立大学大学院) 山本 沙紀 (大阪公立大学大学院) 岩田 晃 (大阪公立大学大学院)	1B3-2 手関節閉ループFES制御における前腕姿勢情報を用いたゲイン調整法のモデルシミュレーションによる検討 ◎伊藤 潤一 (東北大学大学院) 渡邊 高志 (東北大学大学院)	1C3-2 モーションキャプチャーデータと3次元骨データを融合した歩行時における膝関節の靱帯付着部間距離の解析 ◎山本 康太 (新潟大学大学院) 田中 政栄 (新潟県健康づくり・スポーツ医学センター) 林 豊彦 (新潟大学大学院) 林 智彦 (新潟大学大学院) 望月 友晴 (新潟大学)
14:20 - 14:40	1A3-3 不安定な座面での片足挙上運動と歩行速度の関係 ◎北田 凱土 (大阪公立大学大学院) 坪倉 建一郎 (大阪公立大学大学院) 保仙 陽太 (大阪公立大学大学院) 金山 篤樹 (大阪公立大学大学院) 岩田 晃 (大阪公立大学大学院)	1B3-3 地面反力の生成に対する下肢関節トルクの順動力学的な貢献 ○小池 関也 (筑波大学) 仲谷 政剛 (アシックス)	1C3-3 光学式モーションキャプチャを用いた歩行時の下肢動作分析における体表マーカー測定位置の誤差解析 ◎星野 龍哉 (新潟大学大学院) 田中 正栄 (新潟県健康づくり・スポーツ医学センター) 林 智彦 (新潟大学大学院) 林 豊彦 (新潟大学大学院) 望月 友晴 (新潟大学大学院)
14:40 - 15:00	1A3-4 マルチモーダル感覚刺激における反応時間と多感覚統合指標の関連性 ◎河野 壮登 (筑波大学) 木塚 朝博 (筑波大学) 小野 誠司 (筑波大学)	1B3-4 地域在住高齢者における底屈筋力の規定要因と性差について ◎坪倉 建一郎 (大阪公立大学大学院) 北田 凱土 (大阪公立大学大学院) 保仙 陽太 (大阪公立大学大学院) 金山 篤樹 (大阪公立大学大学院) 岩田 晃 (大阪公立大学大学院)	1C3-4 下肢動作分析において膝関節中心位置が膝関節の運動学的・力学的パラメータの推定値に与える影響 ◎井上 静香 (新潟大学大学院) 田中 正栄 (新潟県健康づくり・スポーツ医学センター) 林 智彦 (新潟大学大学院) 林 豊彦 (新潟大学大学院) 望月 友晴 (新潟大学大学院)
15:00 - 15:10	休憩		

第46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15日 (土) 午後の部②

	A会場	B会場	C会場
15:10 - 15:30	【形態・運動の適応・進化】 1A4-1 小学生における姿勢制御変化と足部構造・機能との関連 ◎小林 征平（大阪産業大学大学院） 橋本 雅至（奈良学園大学） 濱口 幹太（大阪産業大学） 大槻 伸吾（大阪産業大学大学院）	【身体運動の解析・シミュレーション（2）】 1B4-1 相手の肩をタッチして感情を伝えるための上肢の協調動作と個人特性 ◎八尋 美桜（九州大学大学院） LUECHA Teerapapa（九州大学大学院） 高井 伶遠（九州大学大学院） LOH Ping Yeap（九州大学大学院） 村木 里志（九州大学大学院）	【歩行分析（2）】 1C4-1 模擬妊婦のヒール靴歩行が歩行安定性へ与える影響 ◎若井 幸世（東海大学） 五十嵐 健太（東海大学） 山田 洋（東海大学）
15:30 - 15:50	1A4-2 狭い歩行路における歩行の運動学的解析 ◎岡 健司（大阪河崎リハビリテーション大学） 久利 彩子（大阪河崎リハビリテーション大学）	1B4-2 Development of an Occupant Model for Posture Maintenance Under Vehicle Lateral Acceleration Using Model Predictive Control ◎章 一雄（東京都立大学） 長谷 和徳（東京都立大学） 吉田 真（東京都立大学） 桑田 祐介（スズキ株式会社） 齋藤 稜平（スズキ株式会社）	1C4-2 スマートフォン使用を伴う歩行における転倒経験前後の歩容の変化 ◎五十嵐 健太（東海大学） 清水 幹弥（東海大学） 若井 幸世（東海大学大学院） 山田 洋（東海大学）
15:50 - 16:10	1A4-3 ヒトとテナガザルのボール上二足歩行から推定する人類の直立二足歩行の進化 ◎藤原 峻宇（大阪大学大学院） 伊藤 幸太（産業技術総合研究所） 設楽 哲弥（大阪大学大学院） 有竹 環（大阪大学大学院） 中野 良彦（大阪大学大学院）	1B4-3 無重量環境下での人の動きのシミュレーション ◎松本 凌哉（東京都立大学） 長谷 和徳（東京都立大学） 吉田 真（東京都立大学）	1C4-3 地域在住高齢者が速く歩くために必要な運動学的戦略の解明 ◎上羽 凌雅（大阪公立大学大学院） 金山 篤樹（大阪公立大学大学院） 笹田 啓太（大阪公立大学大学院） 山本 沙紀（大阪公立大学大学院） 岩田 晃（大阪公立大学大学院）
16:10 - 16:30	1A4-4 動作伝達型FESリハビリテーションにおける脳波解析に基づく脳機能評価 ◎曹 正沐（横浜国立大学） 竹中 健祐（横浜国立大学） 島 圭介（横浜国立大学） 島谷 康司（県立広島大学）	1B4-4 順動力学的歩行シミュレーションへの身体セグメント間接触判定評価の導入とその影響評価 ◎半田 一平（金沢大学） 西川 裕一（金沢大学） 内藤 尚（金沢大学）	1C4-4 歩行運動における筋シナジーと感覚シナジー ◎長谷 和徳（東京都立大学） 松橋 晃正（東京都立大学） 吉田 真（東京都立大学）
16:30 - 16:40	休憩		
16:40 - 18:10	【シンポジウム①】 バイオメカニズムの知見活用 谷田 公二（近畿大学） 徳永 由太（（株）テラバイト） 橋本 竜之介（貴志川リハビリテーション病院） 山高 大乘（（株）デンソー） 山高 大乘（（株）デンソー）		
18:30 -	表彰・情報交換会		

第46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16日 (日) 午前の部①

	A会場	B会場	C会場
8:30 -	受付開始		
9:00 - 9:20	【体育・スポーツ・労働（2）】 2A1-1 点群と画像認識に基づく半自動制御義手の位置推定とジェスチャ生成 ◎加藤 彩音（電気通信大学大学院） 小川 航（電気通信大学大学院） 岡田 英孝（電気通信大学大学院）	【身体運動の解析・シミュレーション（3）】 2B1-1 EAゲルを用いた脚部用力覚提示スーツの製作と基礎特性の検証 ○廣瀬 圭（公立小松大学） 小野寺 恵介（びわこ学院大学） 近藤 亜希子（久留米工業大学） 小池 関也（筑波大学） 永井 兼（新東工業株式会社）	
9:20 - 9:40	2A1-2 足趾把持筋力および足部形態の年代間比較 ○濱口 幹太（大阪産業大学） 露口 亮太（大阪産業大学） 小林 征平（大阪産業大学大学院） 橋本 雅至（奈良学園大学） 大槻 伸吾（大阪産業大学）	2B1-2 力学的拘束と時間連続性に基づくHill-Stroove筋モデルを用いた筋腱複合体の状態推定法 ◎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）	
9:40 - 10:00		2B1-3 アルクカケルファッション：健康に無関心な若年女性の身体活動を促すためのステルス型アプローチの開発 ○小林 吉之（産業技術総合研究所） 齋藤 早紀子（日本工業大学） 村堀 達也（TokyoGaishoInc）	
10:00 - 10:10	休憩		

第46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16日 (日) 午前の部②

	A会場	B会場	C会場
10:10 - 11:10	【特別講演】 歩行感覚を取り戻す柔軟なアシスト技術によるニューロリハビリテーション 野田 智之 (国際電気通信基礎技術研究所)		
11:10 - 11:20	休憩		
11:20 - 11:40	【疾患メカニズム・臨床応用】 2A2-1 Timed Up & Go testの歩行軌跡に着目した新たな転倒リスク尺度の開発 ◎大津 創 (大阪大学大学院) CHEN JOU YIN (東京都健康長寿医療センター研究所) ゴン ルイ (東京都健康長寿医療センター研究所)	【感覚・バーチャルリアリティ】 2B2-1 筋固有感覚の共有に向けた運動主体感、身体所有感および脳活動の変化の評価 ◎森 史奈 (東京大学) 赤嶺 和 (H2L, Inc.) 柳原 大 (東京大学)	
11:40 - 12:00	2A2-2 複数の動作計測システムによるTimed Up & Goテスト所要時間の予測精度の比較 ◎CHEN JOU YIN (東京都健康長寿医療センター研究所) ゴン ルイ (東京都健康長寿医療センター研究所) 大津 創 (大阪大学大学院) 河合 恒 (東京都健康長寿医療センター研究所) 大淵 修一 (東京都健康長寿医療センター研究所)	2B2-2 VRを用いたマインドフルネス介入が演奏前不安と演奏の質に与える影響 ○大寺 雅子 (日本大学)	
12:00 - 12:20	2A2-3 Timed Up & Goテスト中の体幹制御不安定性に基づく高齢者の転倒リスク評価 ◎ゴンルイ (東京都健康長寿医療センター研究所) 大津 創 (大阪大学大学院) 陳 柔因 (東京都健康長寿医療センター研究所) 河合 恒 (東京都健康長寿医療センター研究所) 大淵 修一 (東京都健康長寿医療センター研究所)	2B2-3 ボール投げにおける予測精度と落下位置のばらつきの関係 ◎清水 幹弥 (東海大学) 小澤 悠 (東海大学) 古屋 良祐 (東海大学) 山田 洋 (東海大学)	
12:20 - 12:30	休憩		
12:30 - 13:40	【ランチョンセミナー】 奈良学園大学橋本研究室&あしべん (足の勉強会) 合同企画		

第46回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

「歩行データベース研究部会最新動向 2025」

第2日目： 11月16日（日） 午後の部

	A会場	B会場	C会場
13:40 - 15:10	【シンポジウム②】 身体計測、動作分析の活用 松居 和寛（大阪電気通信大学） 山本 智子（（株）ワコール） 木下 和昭（四條畷学園大学）		
15:10 - 15:20	休憩		
15:20 - 16:40	【オーガナイズド・セッション】 歩行データベース研究部会OS 「歩行データベース研究部会最新動向 2025」		
16:40 - 16:50	【閉会式】		