

# 第43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26日(土) 午前の部

	A会場	B会場
8:30 -	受付開始	
9:15 - 9:30	【 開会式 】	
9:30 - 9:50	<p>【 歩行分析(1) 】 座長: 昆 恵介(北海道科学大学)</p> <p>A1-1 正対画像のみを用いた歩行パラメータ抽出技術の開発</p> <p>○熊本 匡純(花王株式会社) 須藤 元喜(花王株式会社) 高柳 直人(花王株式会社) 富崎 真澄(花王株式会社) 片岡 潔(花王株式会社)</p>	<p>【 身体運動の解析・シミュレーション(1) 】 座長: 池内 秀隆(大分大学)</p> <p>B1-1 スタンディングデスクの使用は身体に生じる力学的負荷を増加させる - 静止座位・立位での筋骨格シミュレーションによる基礎的検討 -</p> <p>◎徳永 由太(株式会社テラバイト) 菊池 俊彦(株式会社テラバイト) 半田 健祐(株式会社テラバイト) 久保 宗平(株式会社テラバイト)</p>
9:50 - 10:10	<p>A1-2 加齢にともなう歩行中のステップ長低下原因の検討</p> <p>◎志村 蒼(電気通信大学) 岡田 英孝(電気通信大学)</p>	<p>B1-2 3次元全身モデルを用いた身体・自転車連成モデルの構築とペダリング動作解析</p> <p>◎武藤 太吉(東京都立大学大学院) 長谷 和徳(東京都立大学)</p>
10:10 - 10:30	<p>A1-3 部分的最小二乗回帰を用いた歩行動作の加齢度評価法の検討</p> <p>◎下田 海(電気通信大学) 岡田 英孝(電気通信大学)</p>	<p>B1-3 SLIPモデルを用いたスマートスーツによる走行拡張効果の解析</p> <p>◎森 啓(北海道大学大学院) 北川 雅基(北海道大学大学院) 村井 昭彦(産業技術総合研究所) 田中 孝之(北海道大学大学院)</p>
10:30 - 10:50	<p>A1-4 体幹部加速度と筋電図の位相差に基づくヒト直立二足歩行の体幹運動制御 - 歩行速度の影響に関する予備的報告 -</p> <p>○後藤 遼佑(群馬パース大学) 橋口 優(群馬パース大学)</p>	
10:50 - 11:05	休憩	
11:05 - 11:25	<p>【 歩行分析(2) 】 座長: 岡田 英孝(電気通信大学)</p> <p>A2-1 慣性センサ(IMU)を用いた変形性膝関節症歩行の進行度間における歩容特徴の解析</p> <p>◎小松 瞭(仙台高等専門学校) 巖見 武裕(秋田大学) 塚本 泰朗(北秋田市民病院) 須田 智寛(秋田大学病院) 宮腰 尚久(秋田大学)</p>	<p>【 身体運動の解析・シミュレーション(2) 】 座長: 佐々木 誠(岩手大学)</p> <p>B2-1 ダーツスローイングモーションにおける手根骨運動のシミュレーション</p> <p>◎炭谷 侑寛(宇都宮大学大学院) 嶋脇 聡(宇都宮大学)</p>
11:25 - 11:45	<p>A2-2 単一慣性センサを用いた基準歩行に対する予測誤差に基づく歩容変化検出の検討</p> <p>◎片山 堅斗(東北大学大学院) 渡邊 高志(東北大学大学院)</p>	<p>B2-2 大腿骨近位部有限要素モデルによる転子部不顕性骨折の進展リスク解析の基礎検討</p> <p>○安達 和彦(中部大学) 野田 光昭(康雄会 西病院)</p>
11:45 - 12:05	<p>A2-3 慣性センサを用いた深層学習による歩行事象検出法の片麻痺者歩行に対する適用可能性の検討</p> <p>◎樋口 健(東北大学大学院) 渡邊 高志(東北大学大学院)</p>	<p>B2-3 ポール歩行における関節間協調の解析</p> <p>◎近藤 臨太郎(東京都立大学大学院) 長谷 和徳(東京都立大学) 泉 清美(健康寿命世界一) 川原 剛正(健康寿命世界一)</p>
12:05 - 13:30	【 評議員会 】	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43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26日(土) 午後の部

	A会場	B会場
13:30 - 14:30	<p><b>【 基調講演 】</b> 座長:永富 良一(東北大学大学院)</p> <p>生物ロコモーションに潜む制御のカラクリを探る</p> <p>○石黒 章夫(東北大学)</p>	
14:30 - 14:45	休憩	
14:45 - 15:10	<p><b>【 特別セッション(1) バイオメカニズムが社会の身近な存在となることを目指して 】</b> 座長:関川 伸哉(東北福祉大学)、山口 健(東北大学大学院)</p> <p>社会にインパクトのあるバイオメカニズム</p> <p>○永富 良一(東北大学大学院)</p>	
15:10 - 15:35	<p>バイオメカニズムを基礎とした知識と技術を普及するために - 装着型機器と計測機器の開発により得た知見 -</p> <p>○勝平 純司(東洋大学)</p>	
15:35 - 16:00	<p>ムーンショットプロジェクトにおけるバイオメカニズムの活用</p> <p>○平田 泰久(東北大学大学院)</p>	
16:00 - 16:25	総合討論	
16:25 - 16:40	休憩	
16:40 - 17:00	<p><b>【 バイオメカニズムの解明 】</b> 座長:山口 健(東北大学大学院)</p> <p>A3-1 睡眠の質と記憶の定着および計算処理能力の関係</p> <p>◎樋山 貴洋(パナソニックホールディングス株式会社) 佐藤 佳州(パナソニックホールディングス株式会社) 山村 修(福井大学)</p>	<p><b>【 看護・介護 】</b> 座長:徳重 あつ子(武庫川女子大学)</p> <p>B3-1 セミファーラー位における体幹の姿勢の違いが循環動態に及ぼす影響</p> <p>◎古舘 卓也(国際医療福祉大学) 窪田 聡(国際医療福祉大学大学院) 遠藤 豊(国際医療福祉大学)</p>
17:00 - 17:20	<p>A3-2 母指CM関節に生じる応力と変性について</p> <p>○多田 薫(金沢大学) 黒澤 明寛(金沢大学) 樋口 理宏(金沢大学) 立矢 宏(金沢大学) 土屋 弘行(金沢大学)</p>	<p>B3-2 セミファーラー位中の体幹の姿勢の違いが安静時心肺機能に及ぼす影響</p> <p>◎宮下 咲雪(生活保健協会 介護老人保健施設ニューライフ湯河原) 窪田 聡(国際医療福祉大学大学院) 遠藤 豊(国際医療福祉大学)</p>
17:20 - 17:40		<p>B3-3 介護老人保健施設入所者における日中の身体活動と排泄行動との関係</p> <p>◎中野 裕理(敬仁会 介護老人保健施設悠久) 窪田 聡(国際医療福祉大学大学院)</p>
17:40 -	<b>【 表彰・情報交流会 】</b>	

・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43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27日(日) 午前の部

	A会場	B会場
8:30 -	受付開始	
	<p align="center"><b>【 生体機能の計測 】</b> 座長: 窪田 聡(国際医療福祉大学)</p>	<p align="center"><b>【 身体運動の計測と解析 】</b> 座長: 金 承革(常葉大学)</p>
9:00 - 9:20	<p>A4-1 フレンチホルン演奏におけるマウスピース力の制御戦略について</p> <p>○平野 剛(電気通信大学大学院) 木下 博(大阪青山大学)</p>	<p>B4-1 脳卒中片麻痺者における排泄時の下衣操作の分析</p> <p>◎黒田 悠葵(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) 生田 純一(農協共済中伊豆リハビリテーションセンター) 山本 澄子(国際医療福祉大学)</p>
9:20 - 9:40	<p>A4-2 関節トルクを用いた二関節筋の機能による出力方向</p> <p>◎吉村 茉莉恵(大阪電気通信大学大学院) 高濱 拓(大阪電気通信大学大学院) 小出 卓哉(大阪電気通信大学) 万野 真伸(立命館大学) 藤川 智彦(大阪電気通信大学大学院)</p>	<p>B4-2 外科手術における筋電位(EMG)および筋音(MMG)の平均周波数と連続Wavelet変換を用いた周波数解析および主観的疲労評価</p> <p>◎塚田 悠太(宇都宮大学大学院) 福井 宏昌(宇都宮大学大学院) 中林 正隆(宇都宮大学) 嶋脇 聡(宇都宮大学) 遠藤 和洋(自治医科大学)</p>
9:40 - 10:00	<p>A4-3 テニスの切り返し動作における体幹の役割</p> <p>◎岸 厚佑(筑波大学院) 仲谷 政剛(アシックス) 小池 関也(筑波大学)</p>	<p>B4-3 胸鎖関節後方回旋の無侵襲推定法の開発およびMRIを用いた精度評価</p> <p>◎相見 貴行(同志社大学大学院) 中村 康雄(同志社大学)</p>
10:00 - 10:15	休憩	
	<p align="center"><b>【 特別セッション(2) 筋シナジーとバイオメカニズム 】</b> 座長: 渡邊 高志(東北大学大学院)、佐々木 誠(岩手大学)</p>	
10:15 - 10:40	<p>深層強化学習を用いた運動シナジー発現メカニズムの解明</p> <p>○林部 充宏(東北大学大学院)</p>	
10:40 - 11:05	<p>コンピュータシミュレーションから導出した筋活動率を使った嚙下の筋シナジー解析</p> <p>○道脇 幸博(東邦大学/みちわき研究所)</p>	
11:05 - 11:30	<p>片麻痺患者の回復過程における起立動作中の筋シナジーの変化</p> <p>○安 琪(東京大学大学院)</p>	
11:30 - 11:55	<p>筋骨格モデル解析由来の筋活動量を入力とした筋シナジー解析に関する検証</p> <p>○徳永 由太(株式会社テラバイト)</p>	
11:55 - 13:00	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43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27日(日) 午後の部

	A会場	B会場
13:00 - 13:20	<p><b>【 歩行データベース研究部会活動報告 】</b></p> <p>歩行データと個人情報(80分セッション)</p> <p>○小林 吉之(産業技術総合研究所) 江原 義弘(新潟医療福祉大学) 昆 恵介(北海道科学大学) 金 承革(常葉大学)</p>	<p><b>【 身体運動の計測(1) 】</b> 座長:奥野 竜平(摂南大学)</p> <p>B5-1 トラック荷台部に設置される適切なステップおよびグリップ条件の検討-降りる際の腰部の動きにもとづく評価-</p> <p>○大西 明宏(労働安全衛生総合研究所) 柴田 圭(労働安全衛生総合研究所) 高野倉 雅人(神奈川大学工学部)</p>
13:20 - 13:40	<p>堀川 悦夫(福岡国際医療福祉大学) 永富 良一(東北大学) 橋詰 賢(立命館大学) 山本 澄子(国際医療福祉大学) 肥田 直人(湘南慶育病院) 稲井 卓真(産業技術総合研究所)</p>	<p>B5-2 上肢前方挙上運動のアシストスーツの開発</p> <p>◎前田 智洋(宇都宮大学大学院) 嶋脇 聡(宇都宮大学) 中林 正隆(宇都宮大学) 石川 智治(宇都宮大学)</p>
13:40 - 14:00		<p>B5-3 腹横筋活動計測のための筋硬さセンサの補正方法</p> <p>◎中前 俊祐(北海道大学大学院) 田中 孝之(北海道大学大学院) 島谷 康司(県立広島大学)</p>
14:00 - 14:20		<p>B5-4 下肢筋電図信号を用いた持ち上げ姿勢評価法の提案</p> <p>◎齊藤 萌美(立命館大学大学院) 岡田 志麻(立命館大学) 万野 真伸(立命館大学) 牧川 方昭(立命館大学)</p>
14:20 - 14:35	休憩	
14:35 - 14:55	<p><b>【 義肢装具・ロボティクス 】</b> 座長:関川 伸哉(東北福祉大学)</p> <p>A6-1 筋骨格型ロボット歩行シミュレータのフォアフットロッカーの生成</p> <p>◎桑原 天(九州工業大学) 坂井 伸朗(九州工業大学) 池田 翼(九州工業大学) 瀧 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><b>【 身体運動の計測(2) 】</b> 座長:津田 英一(弘前大学大学院)</p> <p>B6-1 DTWとMT法を用いた類似性を基準とする高齢者の運動評価-地域高齢者データの健常動作判定と考察-</p> <p>◎片野 竜博(室蘭工業大学) 花島 直彦(室蘭工業大学) 大島 誠(製鉄記念室蘭病院) 三政 辰徳(製鉄記念室蘭病院) 村岡 洋平(製鉄記念室蘭病院)</p>
14:55 - 15:15	<p>A6-2 転倒予防を目的とした人工知能搭載型スマートシューズの開発</p> <p>○昆 恵介(北海道科学大学) 鈴木 昭弘(北海道科学大学) 泉谷 諭司(北海道科学大学) 稲垣 潤(北海道科学大学) 春名 弘一(北海道科学大学)</p>	<p>B6-2 複数の指輪型センサを用いた指先力システムの開発に関する研究</p> <p>◎郷 初瑠(東北大学大学院) 奥山 武志(東北大学大学院) 田中 真美(東北大学)</p>
15:15 - 15:35	<p>A6-3 母指内外転・手関節掌背屈/捻尺屈機構を有する5指電動義手の機能テスト</p> <p>◎田村 佳大(東京電機大学大学院) 大西 謙吾(東京電機大学大学院)</p>	<p>B6-3 機能的電気刺激(FES)による座位での下手投げ動作の制御に関する基礎的検討</p> <p>◎近藤 友樹(東北大学大学院) 渡邊 高志(東北大学大学院)</p>
15:35 - 15:55	<p>A6-4 ヒトの膝の機能を忠実に再現する人体酷似膝の提案</p> <p>◎山本 雄大(東京農工大学) 水内 郁夫(東京農工大学)</p>	<p>B6-4 脳卒中片麻痺患者の非麻痺側下肢の拘束が立位保持に与える影響-3次元動作解析装置を使用した運動学的視点からみた効果判定-</p> <p>◎佐野 晃平(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)</p>
15:55 - 16:10	休憩	

	<b>【 生体制御と感覚 】</b> 座長: 渋谷 恒司(龍谷大学)	<b>【 身体運動の計測(3) 】</b> 座長: 小池 関也(筑波大学)
16:10 - 16:30	A7-1 左利き者の精密把握運動制御における左右手差について  ○木下 博(大阪青山大学) 中西 康人(大阪産業大学)	B7-1 筋シナジー分析手法を用いた子ども走行へのトレーニング効果の検証について  ○古川 大輔(ミズノ株式会社) 岡本 英也(ミズノ株式会社) 平井 宏明(大阪大学) 野呂 和主(大阪大学) 金子 靖仙(ミズノ株式会社)
16:30 - 16:50	A7-2 視覚障がい者の歩行支援システムに関する研究  ◎染川 舞(金城学院大学) 大坪 克俊(金城学院大学)	B7-2 CT撮影による足根中足関節の運動軸と可動範囲の計測  ◎青木 晃洋(宇都宮大学院) 嶋脇 聡(宇都宮大学) 森 懇(自治医科大学) 岩佐 英範(自治医科大学附属病院)
16:50 - 17:10	A7-3 上腕二頭筋起始部への振動刺激による肩関節伸展動作変化における前腕回内・回外および刺激振動振幅変化の影響に関する研究  ◎寺西 泰貴(九州大学大学院) 西川 鋭(九州大学大学院) 木口 量夫(九州大学大学院)	B7-3 サドルのシッティングポジションによるパワー伝達力差異についての研究  ○松尾 重明(久留米工業大学)
17:10 -	<b>【 閉会式 】</b>	

- ・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。