

11月8日(土) 午前の部			
A会場	B会場	C会場	
9:00-10:00			
受 付			
9:45-9:55			開会あいさつ 岡久雄(岡山大学)
10:00-11:00	<p>【1A-1 身体運動の計測と評価1】 座長: 林 豊彦 (新潟大学)</p> <p>1A-1-1 ロールボックスパレット(RBP)作業経験者が評価する適切なハンドル幅 -RBPを円弧状移動させた時の加速度データをもとにした分析-</p> <p>○ 大西 明宏 労働安全衛生総合研究所 高野倉 雅人 神奈川大学 菅間 敦 労働安全衛生総合研究所</p> <p>1A-1-2 臀部離床時に着目した起立動作の定量的な評価</p> <p>○ 田口 直久 首都大学東京大学院 中橋 浩康 首都大学東京大学院 青村 茂 首都大学東京大学院 新田 収 首都大学東京</p> <p>1A-1-3 9軸センサとGPSによる動作計測システムの開発とアクションスポーツの動作解析</p> <p>○ 石田 和成 広島工業大学</p>	<p>【1B-1 身体運動の解析1】 座長: 松尾 知之 (大阪大学)</p> <p>1B-1-1 自転車でのペダリング運動における関節トルクのばらつき解析 -制御量の同定へ向けて-</p> <p>○ 田口 恵理 岡山県立大学大学院 山崎 大河 岡山県立大学 忻 欣 岡山県立大学</p> <p>1B-1-2 反動零空間法に基づく人間の自発的運動における学習効果の評価</p> <p>○ 宮本 康広 東京都市大学 小沼 彰悟 東京都市大学 佐藤 大祐 東京都市大学 金宮 好和 東京都市大学</p> <p>1B-1-3 モーションキャプチャを用いた全身運動の逆動力学解析に適した運動方程式</p> <p>○ 太田 憲 慶應義塾大学 西川 健 慶應義塾大学大学院 仰木 裕嗣 慶應義塾大学</p>	<p>【1C-1 生体機能の計測】 座長: 内山 孝憲 (慶應義塾大学)</p> <p>1C-1-1 運動後回復期における心臓自律神経系活動量の変化</p> <p>○ 中村 英夫 大阪電気通信大学 吉田 正樹 大阪電気通信大学</p> <p>1C-1-2 車いす使用者に対する簡易的心身評価バッテリーの開発</p> <p>○ 昆 恵介 北海道科学大学 清水 新悟 北海道科学大学 早川 康之 北海道科学大学 野坂 利也 北海道科学大学 村原 伸 北海道科学大学 春名 弘一 北海道科学大学 敦賀 健志 北海道科学大学 安田 義幸 馬場義肢製作所 稲垣 潤 北海道科学大学</p> <p>1C-1-3 皮膚の応力緩和特性を考慮した毛細血管の圧迫変形挙動の有限要素解析</p> <p>○ 山田 宏 九州工業大学 井上 仁瑛 九州工業大学大学院</p>
11:05-12:05	<p>【1A-2 身体運動の計測と評価2】 座長: 大西 明宏 (労働安全衛生総合研究所)</p> <p>1A-2-1 弾性繊維を組み込んだアンダーウェアのアシスト機能評価</p> <p>○ 小西 有人 岡山大学 小川 和徳 ダイア工業 福田 克幸 ダイア工業 岡 久雄 岡山大学</p> <p>1A-2-2 野球投球時のボール反力計測</p> <p>○ 木下 博 大阪大学大学院 小幡 哲史 大阪大学大学院 那須 大樹 大阪大学大学院 伊東 太郎 武庫川女子大学 門田 浩二 大阪大学大学院 松尾 知之 大阪大学大学院</p> <p>1A-2-3 投球動作における運動連鎖のエネルギー的側面から見た胸の張りの役割</p> <p>○ 岩迫 基樹 新潟大学 林 豊彦 新潟大学 田中 洋 信原病院・バイオメカニクス研究所 二宮 裕樹 信原病院・バイオメカニクス研究所 乾 浩明 信原病院・バイオメカニクス研究所 駒井 正彦 信原病院・バイオメカニクス研究所 信原 克哉 信原病院・バイオメカニクス研究所</p>	<p>【1B-2 身体運動の解析2】 座長: 中西 義孝 (熊本大学)</p> <p>1B-2-1 正座姿勢における膝関節荷重の推定</p> <p>○ 福永 道彦 大分大学 高口 健司 有明工業高等専門学校 廣川 俊二 九州大学</p> <p>1B-2-2 高齢者の足部三次元形状と運動機能</p> <p>○ 今泉 一哉 東京医療保健大学 岩上 優美 東京医療保健大学</p> <p>1B-2-3 離殿時の重心水平速度と足部位置に着目した起立動作における前後方向のバランス機能評価</p> <p>○ 平井 秀雄 広島都市学園大学 小西 有人 岡山大学 北脇 知己 岡山大学 岡 久雄 岡山大学</p>	<p>【1C-2 筋特性の計測】 座長: 渡邊 高志 (東北大学)</p> <p>1C-2-1 機能的電気刺激における筋疲労の表面筋電図を用いた評価</p> <p>○ 清水 雄貴 電気通信大学 杉 正夫 電気通信大学 大平 美里 電気通信大学 森下 壮一郎 電気通信大学 中村 達弘 国立精神・神経医療研究センター 加藤 龍 横浜国立大学 横井 浩史 電気通信大学</p> <p>1C-2-2 6週間のレジスタンストレーニングは筋硬度を変化させるのか?</p> <p>○ 赤木 亮太 芝浦工業大学 式場 智史 芝浦工業大学 田中 潤 芝浦工業大学 高橋 英幸 国立スポーツ科学センター</p> <p>1C-2-3 単一運動単位の筋音計測における同期加算平均回数数の検討</p> <p>○ 内山 孝憲 慶應義塾大学 田村 昂広 慶應義塾大学</p>
12:05-13:05			
昼 食 ・ 評 議 員 会 (会 議 室)			

11月8日(土) 午後の部			
	A会場	B会場	C会場
13:05-14:45	<p>【1A-3 スポーツバイオメカニクス】 座長: 門田 浩二 (大阪大学)</p> <p>1A-3-1 指標移動方向に対しての立ち位置が誤差に及ぼす影響 ○ 岩間 圭祐 筑波大学大学院 木塚 朝博 筑波大学</p> <p>1A-3-2 短距離走選手の足指筋力と足底部筋断面積 ○ 栗原 俊之 立命館大学 大塚 光雄 立命館大学 鳥取 伸彬 立命館大学 橋本 健志 立命館大学 伊坂 忠夫 立命館大学 山内 潤一郎 首都大学東京</p> <p>1A-3-3 テコンドーの連続した前蹴り動作に関するバイオメカニクス的研究 - つなぎの技術に着目して - ○ 木下 まどか 筑波大学大学院 藤井 範久 筑波大学</p> <p>1A-3-4 ソフトボールのデュアルタスク状況下における視覚探索 ○ 大田 穂 筑波大学大学院 木塚 朝博 筑波大学</p> <p>1A-3-5 硬式テニスサーブにおけるトスに関する研究 ○ 大塚 絵梨奈 筑波大学大学院 藤井 範久 筑波大学</p>	<p>【1B-3 歩行分析1】 座長: 長谷 和徳 (首都大学東京)</p> <p>1B-3-1 加速度センサとAndroid端末を用いた歩行分析システムの開発 ○ 福崎 健志 前橋工科大学大学院 向井 伸治 前橋工科大学大学院 阿部 直樹 前橋工科大学大学院</p> <p>1B-3-2 成人女性の歩行における下肢キネティクスと筋力との関係 ○ 江藤 主樹 電気通信大学大学院 般若 麗沙 電気通信大学 岡田 英孝 電気通信大学大学院</p> <p>1B-3-3 機能別実効筋モデルに基づく歩行立脚期の動作筋電図学的分析 ○ 阿部 友和 富山県立大学 戸松 麻衣 富山県立大学 大古 拓史 星城大学 越智 亮 星城大学 古川 君宣 星城大学 小柳 健一 富山県立大学 本吉 達郎 富山県立大学 大島 徹 富山県立大学</p> <p>1B-3-4 主成分分析によるロコモティブシンドロームに関する歩行特徴の解析 ○ 鈴木 漢 早稲田大学 小林 吉之 産業技術総合研究所 持丸 正明 産業技術総合研究所 藤本 浩志 早稲田大学</p> <p>1B-3-5 サラブレッドの歩容におけるエネルギーに基づいたスイングの制振と励振 ○ 松本 拓也 慶應義塾大学大学院 仰木 裕嗣 慶應義塾大学 太田 憲 慶應義塾大学 高橋 敏之 日本中央競馬会 間 弘子 日本中央競馬会 湯川 治敏 愛知大学</p>	
14:50-16:10	<p>【1A-4 上肢補装具・バイオミメティクス】 座長: 奥野 竜平 (摂南大学)</p> <p>1A-4-1 前腕義手の制御系と指先把持力調整能力の比較 ○ 大西 謙吾 東京電機大学 渡辺 勇輝 東京電機大学大学院</p> <p>1A-4-2 両側上肢切断者を対象とした野球守備用義手手先具の設計と解析 - 第二報: 投球機能の設計 - ○ 大西 謙吾 東京電機大学 武政 文哉 東京電機大学 高見 響 東京電機大学大学院</p> <p>1A-4-3 CTを用いた拘縮改善用dynamic splintにおける関節裂隙の評価 - 健康者と拘縮患者の比較 - ○ 中山 淳 関西労災病院 箕輪 直子 関西労災病院 堀木 充 関西労災病院 田野 確郎 関西労災病院 小川 和徳 ダイヤ工業 岡 久雄 岡山大学大学院 道免 和久 兵庫医科大学大学院</p> <p>1A-4-4 物質供給により修復するMagnetic Powdery Sensorの開発 ○ 長濱 峻介 早稲田大学 木村 洋介 早稲田大学 金 天海 岩手大学 菅野 重樹 早稲田大学</p>	<p>【1B-4 歩行分析2】 座長: 金 承革 (常葉大学)</p> <p>1B-4-1 Total joint power flowによる変形性膝関節症患者の歩行分析 ○ 兼岩 淳平 鈴鹿医療科学大学大学院 中山 卓 びわく整形外科 工藤 慎太郎 鈴鹿医療科学大学大学院 畠中 泰彦 鈴鹿医療科学大学大学院</p> <p>1B-4-2 身の回りに設置可能なセンサによる転倒リスクの評価 - 主成分分析によって明らかとなった転倒経験者の歩行特徴を用いた手法 - ○ 小林 吉之 産業技術総合研究所 保原 浩明 産業技術総合研究所 持丸 正明 産業技術総合研究所</p> <p>1B-4-3 高齢者の歩行に与える影響についての実験 - 後付け排水用レールの形状に関する研究 - ○ 後藤 義明 岡山理科大学 三宅 舞 岡山理科大学 佐藤 克志 日本女子大学 古瀬 敏 静岡文化芸術大学(名誉教授)</p> <p>1B-4-4 3次元神経筋骨格モデルを用いた歩行開始シミュレーション ○ 荻原 俊輝 首都大学東京大学院 長谷 和徳 首都大学東京</p>	
16:20-18:00			<p>大 討 論 会 「バイオメカニクスは役に立つのか？」 ～装具を中心に～」 司会: 木塚朝博 (筑波大学) 問題提起 研究者の立場から: 山本澄子 (国際医療福祉大学) 指定発言 ①開発企業の立場から: 安井 匡 (川村義肢株式会社, エンジニア) ②医療者の立場から: 長田悠路 (誠愛リハビリテーション病院, 理学療法士) ③ユーザーの立場から: 田中 誠 (有マコトコーポレーション) ④福祉用具の支給制度について: 東島弘子 (国際医療福祉大学, 社会福祉士)</p>
18:30-20:30	懇 親 会 (岡山大学生協カフェテリア バンビ)		

11月9日(日) 午前の部			
A会場		B会場	C会場
8:00-8:55		Early Birds Workshop 1 司会:山崎 大河(岡山県立大学) 「動きの意味を知る」 講師:藤井範久(筑波大学 体育系)	Early Birds Workshop 2 司会:岡 久雄(岡山大学) 「筋の動きを視る」 講師:柳澤昭一(株式会社エス・エス・ビー)
9:00-10:00	【2A-1 看護・介護・介助】 座長:兵藤 好美(岡山大学) 2A-1-1 簡易型支援装置を用いた使用者の起立動作と身体負荷の比較 ○ 高井 飛鳥 大阪府立大学 中川 智皓 大阪府立大学 新谷 篤彦 大阪府立大学 伊藤 智博 大阪府立大学 2A-1-2 健常高齢者の排泄後の殿部清拭動作の分析ー殿部清拭方法別の難易度を探るー ○ 長田 悠路 誠愛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 南里 英幸 北九州市立門司病院 森園 亮 誠愛リハビリテーション病院 瀧 雅子 誠愛リハビリテーション病院 2A-1-3 室内外移動時の視線変化と重心動揺との関連性についての検討ー室内照度の違いによる高齢者と若年者の比較ー ○ 辻 容子 神奈川県立保健福祉大学	【2B-1 身体運動の解析3】 座長:太田 憲(慶応義塾大学) 2B-1-1 アルペンスキー競技における関節粘弾性に着目したターン技術のスキル解析 ○ 古賀 歩 北見工業大学大学院 鈴木 聡一郎 北見工業大学 林 末義 レクザム 星野 洋平 北見工業大学 田口 大智 北見工業大学大学院 2B-1-2 体幹部に鉛直軸回転が発生する外乱におけるモーションパターン解析 ○ 小沼 彰悟 東京都市大学 宮本 康広 東京都市大学 佐藤 大祐 東京都市大学 金宮 好和 東京都市大学 2B-1-3 筋骨格モデルを用いた自動車乗降性の評価ー生体内負荷と官能量の対応ー ○ 桜井 慎吾 首都大学東京大学院 長谷 和徳 首都大学東京 荒井 隆輔 スズキ 村木 豊 スズキ 堀田 英則 スズキ 楽松 武 スズキ	
10:05-11:05	【2A-2 下肢装具・歩行ロボット】 座長:森本 正治(大阪電気通信大学) 2A-2-1 車いす操作を目的とした残存力伝達機構を有する外骨格型ロボットの開発 ○ 藪名香 俊人 三重大学大学院 米沢 圭史 三重大学大学院 加藤 典彦 三重大学大学院 矢野 賢一 三重大学大学院 小林 安之 ルミナスジャパン 青木 隆明 岐阜大学医学部付属病院 西本 裕 岐阜大学 2A-2-2 足関節サポーターの内反制御機能に関する研究ー皮膚反射による応答性についてー ○ 早川 康之 北海道科学大学 昆 恵介 北海道科学大学 野坂 利也 北海道科学大学 清水 新悟 北海道科学大学 村原 伸 北海道科学大学 敦賀 健志 北海道科学大学 松原 裕幸 北海道科学大学 野村 知広 北海道科学大学 安田 義幸 北海道科学大学 2A-2-3 力学的知覚マッピングを用いたエネルギー収支に基づく準受動歩行ロボットの歩行安定化制御 ○ 佐藤 貴彦 北見工業大学大学院 鈴木 聡一郎 北見工業大学 星野 洋平 北見工業大学 曹 羸 北見工業大学大学院 遠藤 由香利 北見工業大学大学院 都築 慶之 北見工業大学	【2B-2 身体運動の解析4】 座長:吉田 正樹(大阪電気通信大学) 2B-2-1 階段下端部に敷設した視覚障害者誘導用ブロックが高齢者の着地動作に与える影響 ○ 古谷 涉 早稲田大学大学院 中込 健太 早稲田大学 大野 央人 鉄道総合技術研究所 小林 吉之 産業技術総合研究所 藤本 浩志 早稲田大学 2B-2-2 肩関節筋骨格モデルにおける筋モデルの走行経路および運動モデルの改良 ○ 藤井 陽介 新潟大学 林 豊彦 新潟大学 田中 洋 信原病院・バイオメカニクス研究所 二宮 裕樹 信原病院・バイオメカニクス研究所 乾 浩明 信原病院・バイオメカニクス研究所 駒井 正彦 信原病院・バイオメカニクス研究所 信原 克哉 信原病院・バイオメカニクス研究所 2B-2-3 下肢大腿部の筋配列を基盤としたパンタグラフモデルの提案 ○ 戸松 麻依 富山県立大学大学院 大島 徹 富山県立大学 阿部 友和 富山県立大学 小柳 健一 富山県立大学 増田 寛之 富山県立大学 本吉 達郎 富山県立大学	
11:10-12:10	【2A-3 身体運動の計測と評価3】 座長:入江 隆(岡山大学) 2A-3-1 精密把握力調節における物体重量と把握面素材の影響 ○ 平松 佑一 大阪大学 木村 大輔 大阪大学 陣内 裕成 大阪大学 伊東 太郎 武庫川女子大学 門田 浩二 大阪大学 木下 博 大阪大学 2A-3-2 ホルン演奏時のマウスピース押し当て力計測 ○ 平野 剛 大阪成蹊大学 木下 博 大阪大学 2A-3-3 足趾圧計測機器の作製及び足趾押圧力の評価 ○ 吉田 葉月 大阪電気通信大学 久利 彩子 大阪河崎リハビリテーション大学 森 翔平 大阪電気通信大学 吉田 正樹 大阪電気通信大学 太田 暁美 大阪電気通信大学	【2B-3 バイオメカニズム一般1】 座長:持丸 正明(産業技術総合研究所) 2B-3-1 機械的特性計測に基づく低アーチ足の衝撃吸収機能の検討ー正常アーチ足と低アーチ足のバネ定数と減衰機能の比較ー ○ 清水 新悟 北海道科学大学 昆 慶介 北海道科学大学 早川 康之 北海道科学大学 野坂 利也 北海道科学大学 大日方 五郎 中部大学 2B-3-2 両眼眼球運動の制御における聴覚フィードバック情報提示の効果 ○ 國部 雅大 筑波大学 2B-3-3 聴取者が期待する音楽聴取の効用と自律神経活動の関係ーリラックス効果があると思っている音楽を聴けば実際にリラックスできるのだろうか?ー ○ 大寺 雅子 東北大学 和田 裕一 東北大学 市江 雅芳 東北大学	
12:10-13:10	昼 食		

11月9日(日) 午後の部		
A会場	B会場	C会場
<p>13:10-14:50</p> <p>【2A-4 歩行分析3】 座長: 久野 弘明 (岡山理科大学)</p> <p>2A-4-1 着床時に着目した歩行中の足部三次元動作の評価方法に関する基礎的検討</p> <p>○ 小林 大亮 東北大学 塩谷 真帆 東北大学 渡邊 高志 東北大学</p> <p>2A-4-2 トレッドミル上のランニングにおける接地および離地の検出方法の検討</p> <p>○ 栗田 崇平 電気通信大学大学院 新井 駿 電気通信大学 屋比久 将吾 電気通信大学 岡田 英孝 電気通信大学大学院</p> <p>2A-4-3 トレッドミル上での速度および傾斜角度に伴う歩行運動の生体力学的解析</p> <p>○ 林 祐一郎 首都大学東京 長谷 和徳 首都大学東京</p> <p>2A-4-4 歩行における関節運動パターンの学習を目的とした運動療法の運動学解析</p> <p>○ 齋藤 恒一 鈴鹿医療科学大学 畠中 泰彦 鈴鹿医療科学大学 中俣 孝昭 鈴鹿医療科学大学 山口 和輝 鈴鹿医療科学大学</p> <p>2A-4-5 片麻痺者の歩き始め動作の分析</p> <p>○ 山下 明日香 横浜市立脳血管医療センター</p>	<p>【2B-4 福祉用具】 座長: 豊田 航 (成蹊大学)</p> <p>2B-4-1 褥瘡予防を目的としたアクティブギプスによる除圧動作支援</p> <p>○ 富永 祥吾 三重大学大学院 加藤 典彦 三重大学大学院 矢野 賢一 三重大学大学院 小林 安之 ルミナスジャパン 青木 隆明 岐阜大学医学部附属病院 西本 裕 岐阜大学</p> <p>2B-4-2 効果的な筋活動を促す電極配置を再配置可能な電気刺激装置の開発</p> <p>○ 佐藤 佑樹 電気通信大学大学院 大平 美里 電気通信大学大学院 加藤 龍 横浜国立大学大学院 横井 浩史 電気通信大学大学院</p> <p>2B-4-3 楽曲演奏による呼吸機能向上を目指した呼気圧・流速同時計測デバイスの試作</p> <p>○ 篠原 和晃 摂南大学 上田 貴大 大阪工業大学 梶山 隼輔 大阪工業大学 奥野 竜平 摂南大学 河合 俊和 大阪工業大学 赤澤 堅造 希望の家</p> <p>2B-4-4 画像処理を用いたミラーボックスの開発 - 他動的機能訓練による高機能化 -</p> <p>○ 大窪 沙智 富山県立大学 大島 徹 富山県立大学 小柳 健一 富山県立大学 本吉 達郎 富山県立大学 増田 寛之 富山県立大学 影近 謙治 金沢医科大学</p> <p>2B-4-5 腰部負担軽減具の開発 - 歩行対策 -</p> <p>○ 室 昂佑 大分大学 若林 俊宏 大分大学 長坂 彰人 旭ゴム化工 今戸 啓二 大分大学 三浦 篤義 大分大学</p>	
<p>14:55-16:15</p> <p>【2A-5 義足】 座長: 大西 謙吾 (東京電機大学)</p> <p>2A-5-1 固定/伸展機能を有する大腿義足用膝継手の昇段アシスト効果</p> <p>○ 晴山 真人 北見工業大学大学院 鈴木 聡一郎 北見工業大学 星野 洋平 北見工業大学 小林 寛和 北見工業大学大学院 横川 蘭真 北見工業大学</p> <p>2A-5-2 義足足部・足継手部の構造強度・機能試験機の開発 - 義足足部シューズの組がRollover特性に与える影響 -</p> <p>吉田 晴行 大阪電気通信大学 森本 正治 大阪電気通信大学 ○ 天辰 直貴 大阪電気通信大学 赤瀬 敦 大阪電気通信大学 橋本 泰典 橋本義肢</p> <p>2A-5-3 倒立振り動作におけるRoll-over Shapeによる内外反運動の評価</p> <p>○ 藤井 僚佑 大阪電気通信大学大学院 岸田 知佳 大阪電気通信大学大学院 池田 祥久 大阪電気通信大学 桂 拓也 今宮高校 森本 正治 大阪電気通信大学</p> <p>2A-5-4 歩行負荷シミュレータを用いた義肢装具足継手部のRollover特性の比較計測評価</p> <p>○ 森本 正治 大阪電気通信大学 吉田 晴行 大阪電気通信大学</p>	<p>【2B-5 バイオメカニズム一般2】 座長: 藤本 浩志 (早稲田大学)</p> <p>2B-5-1 関節音による変形性膝関節症診断手法に関する基礎的研究 - ウェーブレット変換による評価と音源位置推定精度検証 -</p> <p>○ 戸沢 優介 首都大学東京大学院 長谷 和徳 首都大学東京 太田 進 星城大学 安藤 聡子 NTT東日本伊豆病院 坂井 建宣 埼玉大学</p> <p>2B-5-2 生体反応を抑制できる人工関節摺動面の加工法</p> <p>○ 中西 義孝 熊本大学 中島 雄太 熊本大学 藤原 章雄 熊本大学 近浦 裕斗 熊本大学 西 真生 熊本大学 桑畑 佳月 熊本大学 大西 紘二 熊本大学 孤原 義弘 熊本大学 竹屋 元裕 熊本大学</p> <p>2B-5-3 手がかり動作を組み込んだ触覚インタフェースデバイスの評価</p> <p>○ 浅川 貴史 近畿大学工業高等専門学校 河原崎 徳之 神奈川工科大学</p> <p>2B-5-4 点図における凸点の高さ弁別特性の評価</p> <p>○ 豊田 航 成蹊大学 国立障害者リハビリテーションセンター研究所 大内 進 国立特別支援教育総合研究所 井上 剛伸 国立障害者リハビリテーションセンター研究所</p>	