

11月14日(土)	A室(203号室)	B室(201号室)	C室(206号室)
10:00~12:20	1A1 身体運動の解析1 座長 中川 昭夫(神院大) 安田 義幸(道工大)	1B1 歩行分析 座長 山崎 信寿(慶大) 森泉 茂宏(札医大)	1C1 リハビリテーション機器1・ 日常生活用具 座長 廣瀬 秀行(国リハ研) 小川 直久(道工大)
12:30~13:30	評議員会(エンレイソウ)・昼食		
13:40~15:40	1A2 身体運動の解析2 座長 長谷 和徳(首都大) 金子 文成(札医大)	1B2 義肢装具 座長 鈴木 聡一郎(北見工大) 早川 康之(道工大)	1C2 ロボティクス・ バイオメティクス・適応進化 座長 小田 邦彦(大阪電通大) 青木 慶(産総研)
16:00~17:00	特別講演(203号室) 「Prothetic knee history and new technology by OSSUR」 Magnus Oddsson MSc (OSSUR) 司会:野坂 利也(道工大)		
17:30~19:30	懇親会(中央食堂)		

11月15日(日)	A室(203号室)	B室(201号室)	C室(206号室)
10:00~12:00	2A1 生体機能の計測1 座長 生駒 一憲(北大) 江原 義弘(新医福大)	2B1 リハビリテーション機器2・ スポーツ 座長 木塚 朝博(筑波大) 敦賀 健志(道工大)	2C1 看護・その他の バイオメカニズム 座長 岩田 浩康(早大) 青木 昌弘(札医大)
13:10~15:10	2A2 身体運動の計測 座長 森本 正治(大阪電通大) 堀 享一(北大)	2B2 生体機能の計測2 座長 内藤 尚(阪大院) 小島 悟(札医大)	2C2 道内の開発機器 座長 中島 康博(道立工業試験場) 朝野 裕一(旭医大)

*** 一般講演者の皆様へ**

- ・講演者の方は受付を終えて、セッションの開始10分前までに講演室へ入室して下さい。
- ・セッション開始前に、ご持参のPCをプロジェクタに接続して確認して下さい。
- ・講演時間は、発表13分、質疑討論5分、交代時間2分を含めて20分です。
時間経過は、以下の合図でお知らせします。

第1鈴:予鈴(10分), 第2鈴:発表終了(13分), 第3鈴:討論終了(18分)

- ・発表時間は、厳守でお願い致します。

1A1 身体運動の解析1	1B1 歩行分析	1C1 リハビリテーション機器・日常生活用具
<p>1A1-1 10:00 - 10:20 狭い支持基底面におけるバランス制御の定量的解析～実験的検討～</p> <p>◎ 斎藤 寛樹 新医福大 岩谷 友倫 新医福大 大崎 諒 新医福大 江原 義弘 新医福大</p>	<p>1B1-1 10:00 - 10:20 4足哺乳類に出現する歩様の原始的メカニズムのロボットを用いた説明 -人工筋を用いた脚弾性調節の影響-</p> <p>◎ 福岡 泰宏 茨城大 佐藤 和輝 茨城大</p>	<p>1C1-1 10:00 - 10:20 簡易重心動揺計測システムの開発</p> <p>◎ 田巻 加津哉 大阪電通大 小嶋 大樹 大阪電通大 小西 有人 大阪電通大 吉田 正樹 大阪電通大</p>
<p>1A1-2 10:20 - 10:40 ステアリングの動作解析を目的とした筋電位を入力とする腕の筋骨格モデルの構築</p> <p>◎ 田中 卓爾 早大 渡邊 亮 早大</p>	<p>1B1-2 10:20 - 10:40 健康サービス産業における歩行評価システムの開発</p> <p>○ 青木 慶 産総研 土井 正裕 フィールファイン 酒井 健作 フィールファイン 持丸 正明 産総研</p>	<p>1C1-2 10:20 - 10:40 筋電計測用衣服の製作</p> <p>◎ 是澤 克彦 大阪電通大 小嶋 大樹 大阪電通大 小西 有人 大阪電通大 吉田 正樹 大阪電通大</p>
<p>1A1-3 10:40 - 11:00 二次元筋骨格モデルに基づくニホンザルの二足歩行シミュレーション</p> <p>○ 荻原 直道 慶大 青井 伸也 京大 杉本 靖博 阪大 土屋 和雄 同大 中務 真人 京大</p>	<p>1B1-3 10:40 - 11:00 人と犬の同伴歩行における運動学的・運動力学的データ解析 -歩行者の訓練と犬具の改善のために-</p> <p>○ 山本 健治 倉敷芸科大 木村 歩 倉敷芸科大 西尾 志保 倉敷芸科大 船井 隆平 倉敷芸科大</p>	<p>1C1-3 10:40 - 11:00 階段の寸法条件の違いが昇降動作に及ぼす影響</p> <p>◎ 森 智昭 九大院 吉村 昌子 大和ハウス工業 菅野 泰史 大和ハウス工業 村木 里志 九大院</p>
<p>1A1-4 11:00 - 11:20 open-MRIと3D/3D-registrationを用いた鎖骨運動の3次元解析</p> <p>◎ 米谷 直樹 新大院 田中 洋 信原病院 林 豊彦 新大 前田 義信 新大 渡辺 哲也 新大 中村 康雄 同大 信原 克哉 信原病院 駒井 正彦 信原病院 二宮 裕樹 信原病院</p>	<p>1B1-4 11:00 - 11:20 片麻痺歩行の体幹運動の評価</p> <p>◎ 加茂野 有徳 昭和大学 山崎 信寿 慶大</p>	<p>1C1-4 11:00 - 11:20 健康器具よこよこストレッチを用いた車いす利用者の側屈運動に関する人間工学的検討</p> <p>◎ 橋 俊徳 新大院 大橋 桃子 新大 濱 弘美 新大 林 豊彦 新大 牛山 幸彦 新大 中村 康雄 同大 前田 義信 新大 渡辺 哲也 新大 関原 一成 新大 佐藤 正輝 サトミ産業 桑原 健 サトミ産業</p>
<p>1A1-5 11:20 - 11:40 懸垂落下着床時における拮抗二関節筋の活動様相</p> <p>◎ 村岡 利英 大阪電通大院 藤川 智彦 大阪電通大 橋本 不二雄 大阪電通大</p>	<p>1B1-5 11:20 - 11:40 インテリジェント腰装具開発のための粘性パラメータの検討</p> <p>◎ 西尾 直樹 早大 関 雅俊 早大 安藤 健 早大 高杉 紳一郎 九大 藤江 正克 早大</p>	<p>1C1-5 11:20 - 11:40 車いすクッションぬれ消散測定装置の開発</p> <p>○ 廣瀬 秀行 国リハ研 外山 滋 国リハ研 Evan Call Weber University</p>
<p>1A1-6 11:40 - 12:00 ソファの座り心地の一評価法</p> <p>◎ 小笠 和治 朝日木工 永利 益嗣 大分大 三浦 篤義 大分大 今戸 啓二 大分大 鎌田 正誠 大分大</p>	<p>1B1-6 11:40 - 12:00 静電誘導電流検出技術の歩行分析への応用</p> <p>○ 栗田 耕一 高知高専</p>	<p>1C1-6 11:40 - 12:00 立位での受動運動が重心動揺に与える影響</p> <p>◎ 松川 玄太 立命大 高本 健吾 立命大 岡田 志麻 立命大 牧川 方昭 立命大</p>
<p>1A1-7 12:00 - 12:20 下肢障害者用パワーアシスト装置への適用を目的としたCPG歩行モデルによる歩行開始シミュレーション</p> <p>◎ 荻巢 拓磨 名大院 大日方 五郎 エコトピア科研 長谷 和徳 首都大 長井 力 名大院 金 泳佑 エコトピア科研</p>	<p>1B1-7 12:00 - 12:20 下肢障害者用パワーアシスト装置への適用を目的としたCPG歩行モデルによる歩行開始シミュレーション</p> <p>◎ 荻巢 拓磨 名大院 大日方 五郎 エコトピア科研 長谷 和徳 首都大 長井 力 名大院 金 泳佑 エコトピア科研</p>	<p>1C1-7 12:00 - 12:20 高齢者転倒予防装置の開発</p> <p>◎ 吉富 滋洋 大阪電通大 小嶋 大樹 大阪電通大 小西 有人 大阪電通大 吉田 正樹 大阪電通大</p>

1A2 身体運動の解析2	1B2 義肢装具	1C2 ロボティクス・バイオメティクス・適応進化
<p>1A2-1 13:40 - 14:00 足圧分布と下肢姿勢に着目した足関節内反予防用テーピングの評価手法の提案</p> <p>○ 赤澤 淳 明国医大 奥野 竜平 摂大</p> <p>1A2-2 14:00 - 14:20 動作の違いによる、膝蓋骨の上極と下極への筋張力について — ジャンパー膝の病因を考察するために —</p> <p>○ 徳山 満 田仲北野田病院 大橋 弘嗣 済生会中津病院 岩本 久雄 岩本医院 長見 豊 紀陽会スポーツ動作解析研</p> <p>1A2-3 14:20 - 14:40 ゴニオメータによる股関節中心の推定法と滑り線軌跡の算出に関する研究</p> <p>◎ 三宅 宏和 大分大院 今戸 啓二 大分大 三浦 篤義 大分大</p> <p>1A2-4 14:40 - 15:00 筋電図を用いて推定した筋張力の妥当性の検証</p> <p>◎ 田中 悠也 新医福大 江原 義弘 新医福大 水澤 一樹 新医福大 古川 勝弥 新医福大</p> <p>1A2-5 15:00 - 15:20 磁気センサを用いた異なったタスクでの指タップ運動特性解析</p> <p>◎ 朴 宗仁 阪大院 横江 勝 阪大院 辻 敏夫 広島大院 島 圭介 広島大院 神鳥 明彦 日立製作所 濱崎 俊光 阪大院 遠藤 卓行 阪大院 深田 慶 阪大院 佐古田 三郎 阪大院</p> <p>1A2-6 15:20 - 15:40 上肢運動の適応過程における評価基準</p> <p>◎ 吉田 武司 名大院 長谷 和徳 首都大 大日方 五郎 エコトピア科学研</p>	<p>1B2-1 13:40 - 14:00 筋電義肢の制御側の違いが把握動作に与える影響の解析</p> <p>○ 福田 修 産総研 ト 楠 産総研 上野 直 産総研</p> <p>1B2-2 14:00 - 14:20 体内力源前腕動装飾義肢の開発</p> <p>○ 大塚 彰 県立広島大 長谷川 正哉 県立広島大 島谷 康司 県立広島大 金井 秀作 県立広島大 沖 貞明 県立広島大</p> <p>1B2-3 14:20 - 14:40 義足足部・足継手部の耐久強度試験機の開発 — 足部装着型三軸力センサーの設計 —</p> <p>吉田 晴行 大阪電通大院 ◎ 高階 豪 大阪電通大院 谷口 路幸 大阪電通大院 森本 正治 大阪電通大院 西原 一嘉 大阪電通大院 橋本 泰典 橋本義肢製作</p> <p>1B2-4 14:40 - 15:00 MR流体ブレーキ組込下肢装具の構造強度試験</p> <p>○ 森本 正治 大阪電通大 吉田 晴行 大阪電通大 谷口 路幸 大阪電通大院 高階 豪 大阪電通大院 橋本 泰典 大阪電通大 西原 一嘉 大阪電通大</p> <p>1B2-5 15:00 - 15:20 膝にリンク構造を組み込んだ3次元大腿義足歩行シミュレーションモデルの構築</p> <p>◎ 内藤 尚 阪大院 松本 健志 阪大院 田中 正夫 阪大院</p> <p>1B2-6 15:20 - 15:40 手首の姿勢制御機能を有する3自由度前腕筋電義手のBox & Block Testによる評価</p> <p>○ 大西 謙吾 岡山県立大 高木 朋夫 岡山県立大 梶谷 勇 産総研</p>	<p>1C2-1 13:40 - 14:00 テナガザルのブラキエーション時における後肢の三次元運動解析</p> <p>◎ 岡 健司 阪大院 平崎 鋭矢 阪大院 熊倉 博雄 阪大院</p> <p>1C2-2 14:00 - 14:20 ロボット機構の運動学の視点に基づくタンパク質の内部運動特性解析法に関する研究(2次元主鎖モデルを用いた基本解析アルゴリズムの検討)</p> <p>○ 有川 敬輔 神奈工大</p> <p>1C2-3 14:20 - 14:40 ロボットを用いた恐竜の2足歩行ダイナミクスの解明</p> <p>◎ 赤間 淳貴 茨城大院 福岡 泰宏 茨城大</p> <p>1C2-4 14:40 - 15:00 無拘束・非接触生体電気信号計測に基づく小型魚類の状態判別法</p> <p>◎ 寺脇 亮 広島大院 曾 智 広島大院 平野 旭 広島大院 辻 敏夫 広島大院</p> <p>1C2-5 15:00 - 15:20 ウェアラブルロボットの未来情報提示を行なうインタフェースの開発</p> <p>◎ 関 雅俊 早大 犬塚 智哉 早大 安藤 健 早大 藤本 浩志 早大 藤江 正克 早大</p> <p>1C2-6 15:20 - 15:40 自動段差登り上がり車いすの研究開発</p> <p>◎ 野澤 研吾 千葉工大 池田和正 千葉工大 浅井 雄士 千葉工大 王志東 千葉工大 中野 栄二 千葉工大</p>
<p>2009年11月14日(土) 特別講演16:00~17:00</p> <p>「Prothetic knee history and new technology by OSSUR」 Magnus Oddsson MSc (OSSUR)</p> <p>司会 野坂 利也(道工大)</p>		
<p>2009年11月14日(土) 懇親会 17:30~19:30</p> <p>会場 中央食堂</p>		

2A1 生体機能の計測	2B1 リハビリテーション機器・スポーツ	2C1 看護・その他のバイオメカニズム
<p>2A1-1 10:00 - 10:20 機能性ウェア装着時における身体運動の機能評価 ～Reebok TAIKAN 2ndGenerationを使用して～</p> <p>◎ 菅野 洋平 インターリハ 柿崎 藤泰 文京学院大</p> <p>2A1-2 10:20 - 10:40 バランス機能低下に及ぼす人力による重量物運搬作業の影響</p> <p>○ 大西 明宏 労働安全衛生総研</p> <p>2A1-3 10:40 - 11:00 3軸力覚センサを用いた歩行時の足趾の働きの解析</p> <p>◎ 西郷 祥史 大阪電通大 小嶋 大樹 大阪電通大 小西 有人 大阪電通大 吉田 正樹 大阪電通大</p> <p>2A1-4 11:00 - 11:20 多点表面筋電極による運動単位発火頻度と伝導速度同時計測システムの開発</p> <p>◎ 岩崎 孝紘 大阪電通大 中村 英夫 大阪電通大</p> <p>2A1-5 11:20 - 11:40 人工皮膚を用いた皮膚血液循環評価手法の妥当性検証</p> <p>◎ 春木 あゆみ アソート 羽賀 知行 アソート 楠 芳之 アソート 伊部 亜希 阪大院 阿曾 洋子 阪大院</p> <p>2A1-6 11:40 - 12:00 運動による筋硬度の変化の計測</p> <p>◎ 柴 真未佳 大阪電通大 小嶋 大樹 大阪電通大 小西 有人 大阪電通大 吉田 正樹 大阪電通大</p>	<p>2B1-1 10:00 - 10:20 運動リハビリテーションのための表面電気刺激制御システムに関する検討</p> <p>◎ 三浦 尚人 東北大院 杉本 賢 東北大院 渡邊 高志 東北大院 関 和則 東北大院 金井 浩 東北大院</p> <p>2B1-2 10:20 - 10:40 Tactile-Feedback with Surface Electrical Stimulation by Phantom-sensation</p> <p>◎ Hyun-chul Souk 東大 加藤 龍 電通大 中村 達弘 東大 北 佳保里 東大 横井 浩史 電通大 新井 民夫 東大</p> <p>2B1-3 10:40 - 11:00 高位頸髄損傷者の為の上肢動作補助装置の開発</p> <p>◎ 木村 宏樹 労災リハエセンター 元田 英一 労災リハエセンター 中村 恵一 中部労災病院 田中 宏太佳 中部労災病院 川崎 晴久 岐阜大</p> <p>2B1-4 11:00 - 11:20 走行タイムが速い子どもに見られる疾走動作の特徴</p> <p>◎ 山田 敦志 九大 村木 里志 九大 古達 浩史 ムーンスター 濱中 伸介 ムーンスター 平田 靖幸 ムーンスター</p> <p>2B1-5 11:20 - 11:40 運動平衡保持課題による練習介入が膝伸展力再現課題の成績に及ぼす影響</p> <p>◎ 速水 達也 札医大 金子 文成 札医大 木塚 朝博 筑波大院</p> <p>2B1-6 11:40 - 12:00 車いすウィリー動作の身体動作解析及び前輪段差踏破の自動化</p> <p>◎ 池田和正 千葉工大院 野沢研吾 千葉工大院 王 志東 千葉工大院 中野 栄二 千葉工大院</p>	<p>2C1-1 10:00 - 10:20 唾液バイオマーカーによるストレス評価 —時定数の異なる生理指標として—</p> <p>◎ 野村 収作 長岡技科大 水野 統太 東京工芸大 野澤 昭雄 明星大 浅野 裕俊 青学大 井出 英人 青学大</p> <p>2C1-2 10:20 - 10:40 唾液バイオマーカーを用いた看護および介護就労者におけるストレスの定量評価</p> <p>◎ 野村 収作 長岡技科大 鈴木 健太 長岡技科大 王 芳 長岡技科大 内山 尚志 長岡技科大 綿引 直道 長岡技科大 福本 一朗 長岡技科大</p> <p>2C1-3 10:40 - 11:00 起立時の循環調節における事前準備の効果</p> <p>◎ 北原 有唯 筑波大院 川口 孝泰 筑波大院 照井 直人 筑波大院</p> <p>2C1-4 11:00 - 11:20 随伴陰性変動を利用した誤作動の無い脳波スイッチのための時間窓の最適設計</p> <p>◎ 寺屋 秀紀 阪大 津田 明彦 阪大 加藤 康広 日本電信電話 米村 朋子 阪大院 前田 太郎 阪大院 安藤 英由樹 阪大院</p> <p>2C1-5 11:20 - 11:40 顎顔面領域の三次元CT画像による術後評価</p> <p>◎ 片山 陽輔 福岡大 森山 茂章 福岡大 鈴木 俊男 福岡大 喜久田 利弘 福岡大 古田 治彦 福岡大 喜多 涼介 福岡大</p> <p>2C1-6 11:40 - 12:00 有限要素モデリングを用いた皮下組織の生体インピーダンスに関する基礎的検討</p> <p>◎ 橋本 光世 慶大院 内山 孝憲 慶大院</p>
2009年11月15日(日) 昼食 12:00~13:10		

2A2 身体運動の計測	2B2 生体機能の計測2	2C2 道内の開発機器
<p>2A2-1 13:10 - 13:30 車いす設定が上り勾配駆動における肩関節負担に与える影響</p> <p>○ 朝原 早苗 国際医福大 関 健志 国際医福大 山本 澄子 国際医福大</p>	<p>2B2-1 13:10 - 13:30 立位位における「浮き趾」足趾接地の変化と足趾筋力</p> <p>○ 久利 彩子 大阪電通大院/大阪河崎リハ大 小西 有人 大阪電通大院 吉田 正樹 大阪電通大院</p>	<p>2C2-1 13:10 - 13:30 浴槽またぎを楽にする簡易型浴槽仕切装置の開発</p> <p>○ 山下 正幸 菱友環境エンジニアリング 中島 康博 道立工業試験場 岩越 陸郎 道立工業試験場 中村 勝男 道立工業試験場 前田 大輔 道立工業試験場 桑野 晃希 道立工業試験場 吉成 哲 道立工業試験場</p>
<p>2A2-2 13:30 - 13:50 加速度センサー型ネックバンド心電図計測デバイス</p> <p>◎ 樫田 毅 大阪電通大院 奥村 英史 大阪電通大 松村 雅史 大阪電通大院</p>	<p>2B2-2 13:30 - 13:50 変位筋音図を用いた等尺性負荷による筋疲労評価</p> <p>○ 岡 久雄 岡山大院 石井 圭 岡山大院 北脇 知己 岡山大院</p>	<p>2C2-2 13:30 - 13:50 介助入浴のための昇降リクライニング型入浴チェアの開発</p> <p>◎ 織田 英樹 クビド・フェア 猿田 耕也 クビド・フェア 中島 康博 道立工業試験場 前田 大輔 道立工業試験場 桑野 晃希 道立工業試験場 吉成 哲 道立工業試験場</p>
<p>2A2-3 13:50 - 14:10 MR流体ブレキ組込短下肢装具の計測評価システムの開発</p> <p>◎ 宮地 健悟 大阪電通大院 藤田 良平 大阪電通大院 森本 正治 大阪電通大院</p>	<p>2B2-3 13:50 - 14:10 姿勢変化による心拍変動と血圧変動との関係に関する検討</p> <p>○ 中村 英夫 大阪電通大 吉田 正樹 大阪電通大</p>	<p>2C2-3 13:50 - 14:10 アイスピックワンタッチ収納式冬季用杖の開発</p> <p>○ 敦賀 健志 道工大 田中 敬明 東大 中島 康博 道立工業試験場 吉成 哲 道立工業試験場</p>
<p>2A2-4 14:10 - 14:30 表面筋電位を利用したスキル学習支援</p> <p>◎ 高橋 雄太 未来大 戸田 真志 未来大 櫻沢 繁 未来大 秋田 純一 金大 近藤 一晃 京大 中村 裕一 京大</p>	<p>2B2-4 14:10 - 14:30 加圧によるラット皮下組織内の血液透過性変化の測定</p> <p>◎ 三木 将仁 埼玉大 森田 真史 埼玉大 諸星 康雄 北里大 山下 和也 埼玉大</p>	<p>2C2-4 14:10 - 14:30 農作業用アシストスーツの開発</p> <p>◎ 前田 大輔 道立工業試験場 吉成 哲 道立工業試験場 中島 康博 道立工業試験場 栗野 晃希 道立工業試験場</p>
<p>2A2-5 14:30 - 14:50 ニューラルネットワークを用いた人の転倒動作の判別方法について</p> <p>◎ 青柳 俊一 信州大院 千田 有一 信州大 小林 英敏 西澤電機計器製作所 吉松 俊一 千曲中央病院 大矢 昌宏 千曲中央病院</p>	<p>2B2-5 14:30 - 14:50 口腔咽喉音分析に基づく嚥下時間間隔の無拘束モニタリング</p> <p>◎ 岡崎 浩也 大阪電通大院 辻村 肇 大阪電通大/ケアセンター蒲生野 土井 英明 大阪電通大院 松村 雅史 大阪電通大院</p>	<p>2C2-5 14:30 - 14:50 果樹用携帯型マニピュレータの開発</p> <p>○ 桑野 晃希 道立工業試験場 吉成 哲 道立工業試験場 中島 康博 道立工業試験場 前田 大輔 道立工業試験場</p>
<p>2A2-6 14:50 - 15:10 光学式3次元人体形状計測装置および3次元CADソフトを用いた身体部分慣性係数の算出</p> <p>◎ 阿部 敏之 電通大院 横澤 俊治 国立スポーツ科学センター 高松 潤二 国立スポーツ科学センター 岡田 英孝 電通大</p>	<p>2B2-6 14:50 - 15:10 静的姿勢変化時の足趾圧の変化の解析</p> <p>◎ 野尻 有香 大阪電通大 小嶋 大樹 大阪電通大 小西 有人 大阪電通大 久利 彩子 大阪電通大/大阪河崎リハ大 吉田 正樹 大阪電通大</p>	