

## 第45回バイオメカニズム学術講演会 日程表

第1日目 : 12月7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	生体機能の計測 (1) 1A1-1~4	身体運動の解析・シミュレーション (1) 1B1-1~4	体育・スポーツ・労働 (1) 1C1-1~4
10:50 - 11:00	休憩 (10分)		
11:00 - 12:20	生体機能の計測 (2) 1A2-1~4	身体運動の解析・シミュレーション (2) 1B2-1~3	体育・スポーツ・労働 (2) 1C2-1~4
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 (B102室)
13:40 - 15:00	歩行分析 (1) 1A3-1~4	身体運動の計測 (1) 1B3-1~4	体育・スポーツ・労働 (3) 1C3-1~4
15:00 - 15:10	休憩 (10分)		
15:10 - 16:30	歩行データベース研究会OS	身体運動の計測 (2) 1B4-1~4	福祉用具 (1) 1C4-1~4
16:30 - 16:40	休憩 (10分)		
16:40 - 18:10	シンポジウム① 人間拡張による運動スキルの獲得		
18:30 -	表彰・情報交換会		

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	義肢装具 (1) 2A1-1~3	感覚・バーチャルリアリティ (1) 2B1-1~3	ロボティクス・バイオメティクス (1) 2C1-1~2
10:00 - 10:10	休憩 (10分)		
10:10 - 11:10	基調講演 筋電義手の開発と応用 横井 浩史 (電気通信大学)		
11:10 - 11:20	休憩 (10分)		
11:10 - 12:10	義肢装具 (2) 2A2-1~3	感覚・バーチャルリアリティ (2) 2B2-1~3	ロボティクス・バイオメティクス (2) 2C2-1~3
12:10 - 12:20	休憩 (10分)		
12:20 - 13:30	ランチョンセミナー		
13:30 - 15:00	シンポジウム② 画像を用いた生体計測		
15:00 - 15:10	休憩 (10分)		
15:10 - 16:10	歩行分析 (2) 2A3-1~3	生体の制御・情報処理 2B3-1~2	福祉用具 (2) 2C3-1~3
16:10 - 16:20	閉会式		

# 第45回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第1日目 : 12月7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 】		
	<b>【 生体機能の計測 (1) 】</b> 9:30 - 9:50 1A1-1 簡易計測における関節トルク値と先端出力の関係  ◎高濱 拓 (大阪電気通信大学大学院) 吉村 茉莉恵 (昭和大学藤が丘病院) 万野 真伸 (立命館大学) 小出 卓哉 (大阪電気通信大学) 藤川 智彦 (大阪電気通信大学)	<b>【 身体運動の解析・シミュレーション (1) 】</b> 1B1-1 距離延長が誘導する認知バイアスが身体運動の滑らかさに与える影響  ◎河田 孝平 (東京農工大学) 若月 翼 (東京農工大学大学院) 田中 秀幸 (東京農工大学大学院)	<b>【 体育・スポーツ・労働 (1) 】</b> 1C1-1 走運動における左右接地足の側方距離はなによって決定されるのか  ○広野 泰子 (筑波大学) 津幡 葉月 (筑波大学) 藤井 範久 (筑波大学)
9:50 - 10:10	1A1-2 外科手術中の術者の筋疲労評価のための筋活動活性区間の抽出および時系列周波数解析  ◎小川 真生 (宇都宮大学工学部) 中林 正隆 (宇都宮大学工学部) 遠藤 和洋 (自治医科大学)	1B1-2 垂直跳びパフォーマンスに関係する体幹・下肢関節運動の時系列の特徴  ◎宮崎 輝光 (鹿屋体育大学) 山本 翔大 (びわこ成蹊スポーツ大学)	1C1-2 体操競技用シューズの着用が及ぼす効果について  ◎小島 大知 (東海大学) 植村 隆志 (東海大学) 小西 康仁 (東海大学) 小河原 慶太 (東海大学)
10:10 - 10:30	1A1-3 臨床使用に向けた耳小骨可動性計測装置の改良  ◎宮崎 智弘 (電気通信大学大学院) 入江 優花 (電気通信大学大学院) 神崎 晶 (東京医療センター) 李 信英 (山梨大学大学院) 小池 卓二 (電気通信大学大学院)	1B1-3 力の作用点による投球の回転制御の解析  ○太田 憲 (スルゲイブ, NTTコミュニケーション科学基礎研究所) 福田 岳洋 (NTTコミュニケーション科学基礎研究所) 那須 大毅 (NTTコミュニケーション科学基礎研究所) 木村 聡貴 (NTTコミュニケーション科学基礎研究所)	1C1-3 体操競技における「つり」技術の解明と「つり」能力向上のトレーニング方法の検討  ◎福地 海王 (東海大学) 小河原 慶太 (東海大学) 山田 洋 (東海大学) 植村 隆志 (東海大学)
10:30 - 10:50	1A1-4 中耳音響エネルギー吸収率の理論計算  ◎入江 佑理花 (電気通信大学大学院) 小池 卓二 (電気通信大学大学院)	1B1-4 投動作の運動学習中における視覚フィードバックが上肢の関節運動に及ぼす影響  ◎岡 知里 (鹿屋体育大学) 宮崎 輝光 (鹿屋体育大学)	1C1-4 棒高跳中の上肢キネティクス算出の試み  ◎植松 倫理 (筑波大学大学院) 廣瀬 圭 (公立小松大学) 小池 関也 (筑波大学)
10:50 - 11:00	休憩		

# 第45回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第1日目 : 12月7日(土) 午前の部②

	A会場	B会場	C会場
11:00 - 11:20	<p><b>【生体機能の計測(2)】</b></p> <p>1A2-1 側臥位を組み合わせたセミファーラー位の循環機能への影響</p> <p>○古館 卓也(国際医療福祉大学) 窪田 聡(国際医療福祉大学) 鷹嘴 亜里(国際医療福祉大学)</p>	<p><b>【身体運動の解析・シミュレーション(2)】</b></p> <p>1B2-1 三次元動作解析法を用いた立位体前屈時の腰椎骨盤大腿リズムの解明</p> <p>○戸島 美智生(東京国際大学)</p>	<p><b>【体育・スポーツ・労働(2)】</b></p> <p>1C2-1 ラグビーのスクラムの組み方に関するバイオメカニクスの研究</p> <p>○山門 翔悟(東海大学大学院) 山田 洋(東海大学) 木村 季由(東海大学) 八百 則和(東海大学) 五十嵐 健太(東海大学) 木村 聡貴(NTTコミュニケーション科学基礎研究所)</p>
11:20 - 11:40	<p>1A2-2 骨伝導音測定による骨強度評価法の検討</p> <p>◎森本 拓実(早稲田大学大学院) 河幡 一彦(関西学院大学) 山本 知之(早稲田大学大学院)</p>	<p>1B2-2 ピアノ演奏中における旋律の特徴と演奏者の頭頂運動との関係</p> <p>◎鈴木 佑太郎(新潟大学大学院) 林 豊彦(新潟大学) 田中 幸治(新潟大学大学院)</p>	<p>1C2-2 ローイング動作中の機械的出力の特性: 固定式エルゴメーターとスライド式エルゴメーターとの比較</p> <p>○尹 鉉喆(国士舘大学大学院) 船渡 和男(国士舘大学大学院)</p>
11:40 - 12:00	<p>1A2-3 聴覚と振動触覚におけるクロスモダリティ効果の検証</p> <p>◎白井 穂乃香(電気通信大学大学院) 小池 卓二(電気通信大学大学院)</p>	<p>1B2-3 マンドリン演奏におけるトレモロの速さを制御する筋活動の測定</p> <p>○福永 道彦(大分大学)</p>	<p>1C2-3 ドロップジャンプ中の腰部に作用する三次元的負荷の定量評価</p> <p>◎久保田 大智(鹿屋体育大学) 村田 宗紀(東洋大学) 宮崎 輝光(鹿屋体育大学)</p>
12:00 - 12:20	<p>1A2-4 対側音刺激によるDPOAEレベル変化の計測</p> <p>◎原 佑太(電気通信大学大学院) 李 信英(山梨大学大学院) 小池 卓二(電気通信大学大学院)</p>		<p>1C2-4 トラック荷台からの降り動作と下肢筋力の関係</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)</p>
12:20 - 12:30	休憩		
12:30 - 13:40	<p><b>【ランチョンセミナー】</b> Japan Motion Capture Alliance</p>		<p><b>【評議員会】</b> (B102室)</p>

# 第45回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第1日目 : 12月7日(土) 午後の部①

	A会場	B会場	C会場
	<b>【歩行分析(1)】</b>	<b>【身体運動の計測(1)】</b>	<b>【体育・スポーツ・労働(3)】</b>
13:40 - 14:00	<p>1A3-1 歩調の変化に伴う上肢および下肢の左右差に関する周波数領域での検討</p> <p>◎野原 壮峻(高知工科大学大学院) 芝田 京子(高知工科大学)</p>	<p>1B3-1 足形指標を用いた足のタイプ分類と足病変との関連</p> <p>◎草野 拳(株式会社アシックス) 楠見 浩行(株式会社アシックス) 市川 将(株式会社アシックス) 菊池 恭太(下北沢病院)</p>	<p>1C3-1 着地動作における力学的エネルギーの変換および吸収の機序</p> <p>○村田 宗紀(東洋大学) 久保田 大智(鹿屋体育大学) 宮崎 輝光(鹿屋体育大学)</p>
14:00 - 14:20	<p>1A3-2 介護用シューズと一般的なスリッパを着用した際における歩行の相違</p> <p>◎若井 幸世(東海大学) 山田 洋(東海大学) 五十嵐 健太(東海大学) 清水 幹弥(東海大学)</p>	<p>1B3-2 足型の違いが爪先立ち姿勢の運動制御に及ぼす影響</p> <p>○井村 祥子(東京都立大学) 原口 直登(東京都立大学) 長谷 和徳(東京都立大学) 樋口 貴広(東京都立大学)</p>	<p>1C3-2 速度およびパフォーマンスレベルが走行中の下肢協調性に及ぼす影響</p> <p>◎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)</p>
14:20 - 14:40	<p>1A3-3 観察者の年齢が女性の歩行動作からうける美的印象に与える影響</p> <p>○齋藤 早紀子(日本工業大学) 小林 吉之(産業技術総合研究所) 河内 まき子(産業技術総合研究所)</p>	<p>1B3-3 CMAPとMEPの生成機序</p> <p>○三島 大徳(相模原病院)</p>	<p>1C3-3 中長距離ランナーのパフォーマンスレベルと走速度がストライド特性に与える影響</p> <p>◎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)</p>
14:40 - 15:00	<p>1A3-4 キネマティクスデータを用いた歩行者属性予測モデルの作成</p> <p>◎廣井 雅晟(電気通信大学大学院) 岡田 英孝(電気通信大学大学院)</p>	<p>1B3-4 起立・着座・歩行の動画から3D姿勢推定AIを用いて推定した座標とマーカーを利用した動作解析ソフトにより計測した座標の関連性評価</p> <p>○久利 彩子(大阪河崎リハビリテーション大学) 中川 竜之介(かえる合同会社) 岡 健司(大阪河崎リハビリテーション大学) 有末 伊織(関西福祉科学大学) 米田 正明(かえる合同会社) 武井 健一(かえる合同会社) 中田 典生(東京慈恵会医科大学)</p>	<p>1C3-4 持久性ランニング前後におけるランニング時支持脚関節機能の変化</p> <p>◎鶴澤 大樹(株式会社アシックス) 仲谷 政剛(株式会社アシックス)</p>
15:00 - 15:10	休憩		

# 第45回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第1日目 : 12月7日(土) 午後の部②

	A会場	B会場	C会場
15:10 - 15:30	<b>【歩行データベース研究部会OS】</b> 歩行データベース活用の具体例  江原 義弘 (新潟医療福祉大学) 稲井 卓真 (産業技術総合研究所) 井上 剛伸 (国立障害者リハビリテーションセンター)	<b>【身体運動の計測(2)】</b> 1B4-1 歩行時の腰部負荷を推定するための側屈および回旋運動時の脊柱-骨盤系のモデル化  ◎岩瀬 大知 (高知工科大学大学院) 芝田 京子 (高知工科大学)	<b>【福祉用具(1)】</b> 1C4-1 階段用手すりに作用する力学的負荷の獲得とその分析  ◎成田 瑠七 (拓殖大学大学院) 森岡 大輔 (拓殖大学)
15:30 - 15:50	金 承革 (常葉大学) 小林 吉之 (産業技術総合研究所) 橋詰 賢 (立命館大学) 肥田 直人 (湘南慶育病院)	1B4-2 ペダリング動作における下肢筋群の機構特性  ○小出 卓哉 (大阪電気通信大学) 永瀬 悠真 (大阪電気通信大学大学院) 藤川 智彦 (大阪電気通信大学)	1C4-2 SVM分類における識別クラスの増加に伴う把持動作識別モデルの頑健性の変化  ◎中山 佳優 (東京電機大学) 井上 淳 (東京電機大学)
15:50 - 16:10		1B4-3 慣性センサ・足圧センサを用いた動的状態における地面反力・モーメント推定法の構築に関する研究  ○廣瀬 圭 (公立小松大学) 梶原 和子 (同志社大学大学院) 近藤 亜希子 (久留米工業大学) 中村 康雄 (同志社大学) 竹田 正樹 (同志社大学)	1C4-3 6D-MAKRERを用いた立脚時の動作特性の測定  ◎福馬 崇 (大島商船高等専門学校) 藤田 優人 (大島商船高等専門学校) 浅川 貴史 (大島商船高等専門学校)
16:10 - 16:30		1B4-4 慣性センサと3次元順動力学モデルを用いたフィギュアスケート動作における地面反力の推定  ◎原 優世 (東京都立大学) 高橋 隆宜 (東京都立大学) 原口 直登 (東京都立大学) 竹内 洋輔 (法政大学) 長谷 和徳 (東京都立大学)	1C4-4 周径変化に対応する絞込みソケットの開発  ◎井上 祐希 (電気通信大学大学院) 矢吹 佳子 (電気通信大学大学院) 黒田 勇幹 (オムロンサイニクエクス株式会社) 山野井 佑介 (東京理科大学) 出井 裕司 (株式会社 幸和義肢研究所) 白 殿春 (瀋陽工業大学, 電気通信大学) 横井 浩史 (電気通信大学大学院)
16:30 - 16:40	休憩		
16:40 - 18:10	<b>【シンポジウム①】</b> <b>人間拡張による運動スキルの獲得</b> 井野 秀一 (大阪大学) 野嶋 琢也 (電気通信大学) 信迫 悟志 (畿央大学) 樋口 貴広 (東京都立大学)		
18:30 -	表彰・情報交流会 (電気通信大学生協食堂)		

# 第45回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第2日目 : 12月8日(日) 午前の部①

	A会場	B会場	C会場
8:30 -	受付開始		
	<b>【義肢装具(1)】</b>	<b>【感覚・バーチャルリアリティ(1)】</b>	<b>【ロボティクス・バイオメティクス(1)】</b>
9:00 - 9:20	<p>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ー生成</p> <p>◎LU SHENGYE (電気通信大学大学院) 東郷 俊太 (電気通信大学大学院) 横井 浩史 (電気通信大学大学院) 姜 銀来 (電気通信大学大学院)</p>	<p>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</p> <p>◎古田 竜誠 (富山県立大学大学院) 小柳 健一 (富山県立大学) 桜井 宏治 (藤倉化成株式会社) アルマスリ アハメド (富山県立大学) 李 豊羽 (富山県立大学) 塚越 拓哉 (富山県立大学) 野田 堅太郎 (富山県立大学) 澤井 圭 (富山県立大学) 増田 寛之 (富山県立大学)</p>	<p>2C1-1 胴体傾斜角度フィードバックを用いた脚軌道調節がgallop走行に及ぼす効果</p> <p>◎小松崎 拓実 (東京工芸大学大学院) 福井 貴大 (東京工芸大学)</p>
9:20 - 9:40	<p>2A1-2 弾性生地の埋め込みによる人工皮膚の耐裂性の向上</p> <p>◎鈴木 寿梨 (電気通信大学大学院) 姜 銀来 (電気通信大学大学院) 横井 浩史 (電気通信大学大学院) 東郷 俊太 (電気通信大学大学院)</p>	<p>2B1-2 目線の高さが接近する視標の速度知覚に及ぼす影響</p> <p>◎吉村 悠成 (筑波大学) 木塚 朝博 (筑波大学) 小野 誠司 (筑波大学)</p>	<p>2C1-2 4足歩行における障害物踏破のためのCPGを用いた自律脚軌道生成</p> <p>◎中山 順平 (東京工芸大学大学院) 小松崎 拓実 (東京工芸大学大学院) 勝岡 捷一郎 (東京工芸大学大学院) 福井 貴大 (東京工芸大学)</p>
9:40 - 10:00	<p>2A1-3 脳卒中患者のリハビリ支援のための無動力歩行補助デバイスの設計と開発</p> <p>岩田 浩康 (早稲田大学) 洪 境晨 (早稲田大学) ◎鶴田 千紘 (早稲田大学) 潘 暢 (早稲田大学)</p>	<p>2B1-3 First-person shooterゲームを対象としたeスポーツにおけるスキルの定量化</p> <p>◎小早川 凜斗 (東海大学) 清水 幹弥 (東海大学) 小澤 悠 (東海大学) 長尾 秀行 (作新学院大学) 山田 洋 (東海大学)</p>	
10:00 - 10:10	休憩		

# 第45回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第2日目 : 12月8日(日) 午前の部②

	A会場	B会場	C会場
10:10 - 11:10	<p><b>【基調講演】</b></p> <p>筋電義手の開発と応用 横井 浩史 (電気通信大学)</p>		
11:10 - 11:30	<p><b>【義肢装具(2)】</b></p> <p>2A2-1 半自動義手制御のための オンチップ筋電解析システム開発</p> <p>◎湯 一凡 (電気通信大学大学院) 陳 培基 (電気通信大学大学院) 東郷 俊太 (電気通信大学大学院) 横井 浩史 (電気通信大学大学院) 姜 銀来 (電気通信大学大学院)</p>	<p><b>【感覚・バーチャルリアリティ(2)】</b></p> <p>2B2-1 ヒト筋肉への振動刺激により生起される運動錯覚における事前教示の影響に関する研究</p> <p>◎本田 功輝 (東京大学) 小村 啓 (九州工業大学)</p>	<p><b>【ロボティクス・バイオメティクス(2)】</b></p> <p>2C2-1 視覚と胴体の協応を基盤とした運動生成手法による魚モデルの推進調節</p> <p>◎天沼 碩将 (東京工芸大学大学院) 福井 貴大 (東京工芸大学)</p>
11:30 - 11:50	<p>2A2-2 デジタルツインによる義手の物体把持動作の自動探索</p> <p>◎徐 豪康 (電気通信大学大学院) 東郷 俊太 (電気通信大学大学院) 横井 浩史 (電気通信大学大学院) 姜 銀来 (電気通信大学大学院)</p>	<p>2B2-2 運動錯覚・TVR・AVRを生起する振動刺激に関する基礎調査</p> <p>◎小村 啓 (九州工業大学) 本田 功輝 (東京大学)</p>	<p>2C2-2 筋骨格型ロボット歩行シミュレータにおける足趾の検証</p> <p>◎北岡 史也 (九州工業大学) 高杉 優輝 (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)</p>
11:50 - 12:10	<p>2A2-3 柔軟な人工指の指腹を用いた硬貨把持</p> <p>◎呉 開元 (電気通信大学大学院) 横井 浩史 (電気通信大学大学院) 姜 銀来 (電気通信大学大学院) 東郷 俊太 (電気通信大学大学院)</p>	<p>2B2-3 痛み評価ツールによる手指部の痛覚と機械刺激の関係の解析</p> <p>◎李 豊羽 (富山県立大学)</p>	<p>2C2-3 低融点金属を犠牲層としたハイドロゲル内への流路の導入手法</p> <p>◎長濱 峻介 (京都先端科学大学, 早稲田大学)</p>
12:10 - 12:20	休憩		
12:20 - 13:30	<p><b>【ランcheonセミナー】</b></p> <p>アーカイブティップス株式会社</p>		

# 第45回バイオメカニズム学術講演会 プログラム

第2日目 : 12月8日(日) 午後の部

	A会場	B会場	C会場
13:30 - 15:00	<p><b>【シンポジウム②】</b>  <b>画像を用いた生体計測</b></p> <p>川村 卓 (筑波大学)            小泉 憲裕 (電気通信大学)            田淵 絢香 (電気通信大学)</p>		
15:00 - 15:10	休憩		
15:10 - 15:30	<p><b>【歩行分析(2)】</b></p> <p>2A3-1 モーションキャプチャデータと3次元骨データを融合した歩行立脚期における膝の回旋運動の解析</p> <p>◎齊藤 将 (新潟大学)            西野 勝敏 (新潟リハビリテーション病院)            林 豊彦 (新潟大学)            林 智彦 (新潟大学)            望月 友晴 (新潟大学医学総合病院)</p>	<p><b>【生体の制御・情報処理】</b></p> <p>2B3-1 着座時の前後加速後入力に対する姿勢変動を再現する姿勢制御モデルの構築</p> <p>◎佐藤 大地 (マツダ株式会社)            渡邊 雅之 (マツダ株式会社)            中村 晃大 (大阪大学 大学院)            鈴木 康之 (大阪大学 大学院)            野村 泰伸 (京都大学 大学院)            西村 啓人 (マツダ株式会社)</p>	<p><b>【福祉用具(2)】</b></p> <p>2C3-1 人工マストイドを用いた骨導補聴器の性能評価</p> <p>◎沼澤 睦 (電気通信大学)            仁科 翔平 (日本光電)            鈴木 克佳 (日本光電)            小池 卓二 (電気通信大学)</p>
15:30 - 15:50	<p>2A3-2 中腰作業支援用の下肢外骨格装置が歩行動作に与える影響の生体力学的評価</p> <p>◎吉村 弥晏 (東京都立大学 大学院)            原口 直登 (東京都立大学)            王 森彤 (成蹊大学, (株)HumTec)            吉田 真 (東京都立大学)            長谷 和徳 (東京都立大学, (株)HumTec)</p>	<p>2B3-2 機能的電気刺激(FES)による歩行制御のための歩行速度変更意図の検出に関する基礎的検討</p> <p>◎川嶋 亮 (東北大学 大学院)            渡邊 高志 (東北大学 大学院)</p>	<p>2C3-2 階層型の音声出力コミュニケーションエイド(VOCA)の2重ツリー構造の単純化</p> <p>◎大湊 楓華 (新潟大学)            林 豊彦 (新潟大学)            中村 有花 (新潟大学)            林 智彦 (新潟大学)</p>
15:50 - 16:10	<p>2A3-3 大腿骨近位部骨折患者の歩行時の介助量と共活性シナジー、足先剛性および平衡点可操作性の関係</p> <p>◎古川 啓介 (大阪大学)            平井 宏明 (大阪大学)            松居 和寛 (大阪大学)            西川 敦 (大阪大学)            Hermano Igo Krebs (MIT)</p>		<p>2C3-3 車いすでの着座姿勢における傾斜路面に対するの認知特性</p> <p>◎藤田 優人 (大島商船高等専門学校)            福馬 崇 (大島商船高等専門学校)            浅川 貴史 (大島商船高等専門学校)</p>
16:10 - 16:20	<b>【閉会式】</b>		