

第20回バイオメカニズム・シンポジウム プログラム, 目次

第1日：8月7日（火）

11:00 ~ 12:55	受付	
12:55 ~ 13:00	開会挨拶 岡田守彦(帝京平成大学, バイオメカニズム学会 会長)	
		コード
スポーツ	座長: 斎藤健治(佐賀大学), 山田 洋(東海大学)	
13:00 ~ 13:25	水泳用全身筋骨格シミュレータの開発 ○中島 求(東京工業大学), 茂木勇悟	A-1
13:25 ~ 13:50	野球投手における投球数の増加にともなうキネティクスの変化 ◎平山大作(筑波大学), 藤井範久, 阿江通良, 小池関也, 高橋佳三, 島田一志, 川村 卓	A-2
13:50 ~ 14:15	異なる投球速度に対する打撃動作に関するキネマティクスの研究 ◎高木斗希夫(筑波大学), 藤井範久, 阿江通良, 小池関也	A-3
14:15 ~ 14:40	体操競技の技に発生するトルクの検討 一伸縮する振子モデルを用いて— ◎植村隆志(東海大学), 加藤達郎, 小金澤鋼一	A-4
14:40 ~ 15:05	下腿部電気インピーダンスを用いたトレッドミルでのランニング分析 ○中村隆夫(岡山大学), 北脇知己, 渡辺彰吾, 楠原俊昌, 矢野博巳, 池田 敏, 加藤 浩, 山本尚武, 岡 久雄	A-5
休憩(10分)		
生活支援機器	座長: 藤田欣也(東京農工大学), 金 承革(健康科学大学)	
15:15 ~ 15:40	介護用ベッド背上げ時の姿勢評価 —背上げに求められる条件とその応用— ◎窪田 聡(国際医療福祉大学), 山本澄子, 勝平純司	B-1
15:40 ~ 16:05	ユニバーサルデザイン・スプーン「グランメール®」の操作性に関する人間工学的検討 安達智香, 田淵喜大, ○中村康雄(新潟大学), 林 豊彦, 田村文誉, 菊谷 武, 石井賢俊, 秋元幸平	B-2
16:05 ~ 16:30	左右分離ベルトによる車両旋回システムの開発 ◎二瓶美里(早稲田大学), 金重裕三, 井上剛伸, 藤江正克	B-3
16:30 ~ 16:55	移乗介助動作における補助器具使用有効性の評価 ◎勝平純司(国際医療福祉大学), 佐々木秀明, 尾崎祐一郎, 黒川貴志, 室井恵真, 丸山仁司	B-4
休憩(10分)		
計測・評価	座長: 山崎信寿(慶應義塾大学), 金子文成(産業技術総合研究所)	
17:05 ~ 17:30	イメージマッチング法を応用した生体膝動態解析手法の確立 ◎白石善孝(九州産業大学), 日垣秀彦, 下戸 健, 中西義孝, 三浦裕正, 岩本幸英	C-1
17:30 ~ 17:55	足関節背屈エネルギーによる足関節のやわらかさの定量化とストレッチ効果の比較 ◎大西謙吾(大分大学), 今戸啓二, 三浦篤義, 永利益嗣	C-2
17:55 ~ 18:20	麻痺上肢における徒手筋力評価の定量化と痙性評価の試み ○内山孝憲(慶應義塾大学), 小幡慎太郎, 内田竜生	C-3
18:20 ~ 18:45	チンパンジー上腕骨の断面特性値の特徴 ○松村秋芳(防衛医科大学校)	C-4
夕食(75分)		
20:00 ~ 21:30	【夜話】車いすから発想する次世代モビリティ 講師: 蓮見 孝(筑波大学) 司会: 横井孝志(産業技術総合研究所)	S-1

第2日：8月8日（水）

コード

感覚・認知	座長：岡久雄(岡山大学)，藤本浩志(早稲田大学)	
8:30 ～ 8:55	刺激-反応整合性が運動プログラムに及ぼす影響-情報処理と脳内メカニズム- ○加藤雄一郎(産業技術総合研究所)，遠藤博史，木塚朝博	D-1
8:55 ～ 9:20	運動経験による体性感覚-運動連関機能の相違 ◎速水達也(筑波大学)，金子文成，木塚朝博	D-2
9:20 ～ 9:45	多種感覚統合認知の比較実験による特性調査 ○谷和男(岐阜大学)，川村拓也，村瀬聡，鈴木達矢	D-3
9:45 ～ 10:10	ボタン押し課題における視線移動特性と学習過程 ○中園正吾(龍谷大学)，小堀聡	D-4
休憩(10分)		
歩行	座長：江原義弘(新潟医療福祉大学)，安倍希美(北里大学)	
10:20 ～ 10:45	痙縮筋に対する選択的筋解離術を行った脳性麻痺児の歩行分析 ○金承革(健康科学大学)，平上健，渋谷啓，松尾隆	E-1
10:45 ～ 11:10	アスリートにおける下肢障害の有無とキネティクスとの関係 ◎松原誠仁(筑波大学)，阿江通良，藤井範久，小池関也	E-2
11:10 ～ 11:35	歩行中に頭部は冠状面内でどのように動くのか ○平崎鋭矢(大阪大学)	E-3
11:35 ～ 12:00	加速度センサとジャイロセンサを用いた歩行中の移動軌跡の推定 ◎高本健吾(立命館大学)，牧川方昭	E-4
昼休み(70分)		
発育・発達	座長：阿江通良(筑波大学)，長谷和徳(名古屋大学)	
13:10 ～ 13:35	ヒト乳幼児の四つ這いにおける歩容の個体発達 ○安倍希美(北里大学)	F-1
13:35 ～ 14:00	幼児の跳躍動作における「巧みさ」の獲得過程に関する縦断的研究 ～二次元映像解析より求めた下肢関節の屈伸の順序性～ ○山田洋(東海大学)，加藤達郎，三上恭史	F-2
14:00 ～ 14:25	速度の異なるスクワットトレーニングが下肢筋群の筋断面積および筋力， 運動パフォーマンスに与える影響 ◎眞鍋芳明(国際武道大学)，桜井健一，岩壁達男，尾縣貢	F-3
14:25 ～ 14:50	トレーニングにおける運動機能評価 ◎馬場裕子(新潟大学)，木竜徹	F-4
休憩(10分)		
生活環境評価	座長：山本澄子(国際医療福祉大学)，勝平純司(国際医療福祉大学)	
15:00 ～ 15:25	体格・仰側臥位対応マットレス ○山崎信寿(慶應義塾大学)，森伊織，原田恵	G-1
15:25 ～ 15:50	動作解析手法に基づく住環境整備の評価に関する研究 ○荻谷健司(住友林業株式会社)，横山裕	G-2
15:50 ～ 16:15	生体力学に基づく肉体疲労低減運転姿勢の開発と評価 ○平尾章成(日産自動車株式会社)，加藤和人，北崎智之，山崎信寿	G-3
休憩(10分)		
視覚・触覚	座長：谷和男(岐阜大学)，加藤雄一郎(産業技術総合研究所)	
16:25 ～ 16:50	目画像による臥床者の日中覚醒度計測 ◎石渡利奈(国立身体障害者リハビリテーションセンター)，山崎信寿	H-1
16:50 ～ 17:15	聴覚刺激による事象関連電位を利用した意思伝達装置の開発に関する研究 ○井上剛伸(国立身体障害者リハビリテーションセンター)，田中久弥， 豊原昂，小竹元基，鎌田実	H-2

第2日：8月8日（水）つづき		コード
17:15 ～ 17:40	紫外線硬化樹脂インクによる点字の識別容易性の向上 ◎土井幸輝(早稲田大学), 藤本浩志	H-3
17:40 ～ 18:05	触刺激素子を用いた情報提示の認知評価 ○水野統太(青山学院大学), 野澤昭雄, 野口啓太, 浅野裕俊, 内田雅文, 井出英人	H-4
18:30 ～ 20:30	懇親会	

第3日：8月9日（木）		コード
筋-腱・制御 座長:木竜 徹(新潟大学), 内山孝憲(慶應義塾大学)		
8:30 ～ 8:55	In vivoヒト骨格筋において筋腱相互作用が発揮張力の立ち上がり及ぼす影響 ◎小田俊明(理化学研究所), 姫野龍太郎, 金久博昭, 福永哲夫, 川上泰雄	I-1
8:55 ～ 9:20	変位MMG計測による筋線維タイプ別骨格筋強縮過程の検討 ◎渡辺彰吾(岡山大学), 栗山雄樹, 北脇知己, 岡 久雄	I-2
9:20 ～ 9:45	急激な力発揮時の表面筋電図の特徴 ○斎藤健治(佐賀大学), 増田 正, 斉藤 浩, 岡田守彦	I-3
9:45 ～ 10:10	追従課題の加速度変化局面における円滑性と筋出力調節の習熟過程 ◎岩見雅人(筑波大学), 木塚朝博	I-4
休憩(10分)		
義肢・ロボット 座長:菅野重樹(早稲田大学), 井上剛伸(国立身体障害者リハビリテーションセンター)		
10:20 ～ 11:45	MRブレーキ組込み下肢装具足継手部の試作開発 ◎富山弘基(橋本義肢製作株式会社), 橋本泰典, 森本正治, 中川昭夫, 赤澤康史, 古荘純次, 菊池武士, 伊勢真樹	J-1
10:45 ～ 11:10	周期入力による2足準受動歩行ロボットの安定化制御 ◎蜂谷正泰(北見工業大学), 鈴木聡一郎	J-2
11:10 ～ 11:35	歩行エネルギー回生による大腿義足膝継手に関する基礎的検討 ○鈴木聡一郎(北見工業大学)	J-3
11:35 ～ 12:00	装具の底屈制動モーメントが片麻痺者の歩行に与える影響 - 身体全体, 歩行周期全体における変化 - ◎櫻井愛子(昭和大学), 山本澄子	J-4
12:00 ～ 12:25	ソケット側面に股継手回転軸を設けた股義足の評価と機能の検討 ◎内藤 尚(大阪大学), 井上剛伸, 相川孝訓, 長谷和徳, 山崎伸也, 松本健志, 田中正夫	J-5
12:25 ～ 12:30	閉会挨拶 横井孝志(産業技術総合研究所, シンポジウム実行委員長)	