

シンポジウム:スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス2014(2014年10月29日～10月31日, アオーレ長岡) タイムテーブル(2014年10月20日更新)

会場		第1室(市民交流ホールA)	第2室(市民交流ホールB)	第3室(市民交流ホールC)
開始時刻	終了時刻	「スポーツウェアの力学特性」 座長:大島 成通(名城大)		「ボールの衝突・発射」 座長:田中 克昌(工学院大)
13:00	13:20	(A-1)『通気量の異なるスキージャンプ用生地 of 空力特性』○手倉森 重一(秋田大院),長谷川 裕晃(秋田大),村上 正秀(筑波大),瀬尾 和哉(山形大),大林 茂(東北大)	(B-1)『ゴルフボールの斜め衝突における摩擦特性』○松平 和也(金沢大院),岩田 佳雄(金沢大),本江 哲行(富山高専),三枝 宏(横浜ゴム),小松崎 俊彦(金沢大)	
13:20	13:40	(A-2)『スポーツウェア布地の流体力学特性』○伊藤 慎一郎(工学院大),岸野 充(中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京),田原 洋海(タナベ)	(B-2)『軟式野球用バットとボールの衝突条件が打球に与える影響』○田淵 規之(ミズノ),嶋尾 丈司,城市 直也	
13:40	14:00	(A-3)『スポーツウェア素材の力学特性における微視構造の影響と評価』○富岡 宏隆(筑波大院),島名 孝次(ミズノ),松田 昭博(筑波大),田中 宏和(筑波大院)	(B-3)『エアガンを用いた中速衝突実験の検討』○本江 哲行(富山高専),岩田 佳雄(金沢大),三枝 宏(横浜ゴム),小松崎 俊彦(金沢大)	
14:00	14:20	(A-4)『競泳水着によって生じる関節トルクの皮膚ひずみシミュレーションを用いた解析』○田中 宏和(筑波大院),富岡 宏隆,島名 孝次(ミズノ),中島 求(東工大),松田 昭博(筑波大)	(B-4)『二ローラ式バドミントンマシンの発射性能の向上』○酒井 忍(金沢大),蜂谷 祥吾(PFU),宮野 良平(北陸電力)	
14:20	14:40	休憩		
開始時刻	終了時刻	「用具の設計・解析」 座長:溝口 正人(富山県工技センター)		「サイクリング1」 座長:松田 昭博(筑波大)
14:40	15:00	(A-5)『太陽光の放射熱を考慮したスポーツウェア設計支援方法』○島名 孝次(ミズノ),江部 素弘,白石 篤史,田中 啓之	(B-5)『炭素長繊維束で成形したチェーンスプロケットの自転車長期間実走試験』木村 南(東京高専)	
15:00	15:20	(A-6)『CFRP製ゴルフシャフトの有限要素モデルの構築とスイング中の挙動に関する研究』○大山 京祐(工学院大院),田中 克昌(工学院大),平木 慎一郎(東工大),山田 雄貴(ミズノ)	(B-6)『一般軽快車の乗車ポジションが出力パワーに及ぼす影響』○小松 暲(秋田高専),小林 義和,巖見 武裕(秋田大),Franck Minet(コンビエーニュ工大)	
15:20	15:40	(A-7)『自己組織化マップを用いたユーザレベルに応じたゴルフクラブの最適設計』○大谷 真史(東大院),塩坪 捷矢(東大),下野 智史(三菱レイヨン),鈴木 克幸(東大)	(B-7)『真円ギアと楕円ギアを使用したFESIによるサイクリング運動の比較』○桧森 江靖(秋田高専),小林 義和,巖見 武裕(秋田大),山田 晋,島田 洋一	
15:40	16:00		(B-8)『荷重計測に基づいた自転車乗車時のハンドル把持位置の推定』○田村 雄介(中央大),松下 光次郎(大阪大),大隅 久(中央大)	
16:00	16:20	休憩		
開始時刻	終了時刻	「打具の特性」 座長:井上 喜雄(高知工大)		「サイクリング2ほか」 座長:塩野谷 明(長岡技科大)
16:20	16:40	(A-8)『軟式野球用複合バットに関する研究』○北出 侑也(金沢大院),酒井 忍(金沢大),木川 祐太(金沢大院),安井 浩二(エスエスケイ),森脇 俊将,田口 航	(B-9)『2軸ロードセルを用いた自転車競技における関節トルク評価』○松田 昭博(筑波大),石倉 恵介,高木 英樹	
16:40	17:00	(A-9)『硬式野球用金属バットのBBCORに及ぼす衝突速度の影響』○小林 裕(法政大院),尾身 郁哉,時枝 健一(ゼットクリエイト),藤原 聖司,新井 和吉(法政大)	(B-10)『自転車ペダリング動作における逆動力学計算を用いた体幹部筋力推定のための測定システムの構築』○北脇 知己(岡山大院),佐々木 啓太(岡山大),脇安 美里,徳安 達士(福岡工大),岡 久雄(岡山大院)	
17:00	17:20	(A-10)『竹バットの複合化による打撃特性の向上』○浦上 晃(富山県工技センター),溝口 正人,池田 真一(ロンウッド),大島 賢二,香川 博之(金沢大),米山 猛(金沢大)	(B-11)『自転車ペダリングの運動学・力学的評価のためのペダル搭載型計測装置』○大瀧 保明(神奈川工科大),高橋 克征,渡邊 良太,柚木 勇人	
17:20	17:40	(A-11)『複合材料テニスラケットの最適支援設計ツールの開発』○天野 政典(工学院大院),丸岡 正明(工学院大),中島 幸雄	(B-12)『短時間歩行における酸素摂取量推定法』○鈴木 明宏(一関高専),石井 賢治(東北大),倉島 研,山口 英峰(吉備国際大),奥津 光晴(名古屋市大院),張 秀敏(吉林大),永富 良一(東北大)	
17:40	18:00	休憩		
18:00	19:00	特別講演(一般公開講演) 司会:塩野谷 明(長岡技科大) 会場:第1室(市民交流ホールA) 講演題目:『目標に向かって:私のバスケット人生』 講演者:是友 京介(株)日進医療器, バルセロナ・アトランタ・シドニー・アテネ・北京パラリンピック代表)		

会場		第1室(市民交流ホールA)	第2室(市民交流ホールB)	第3室(市民交流ホールC)
開始時刻	終了時刻	「ゴルフスイング」 座長:小池 関也(筑波大)		
8:40	9:00	(A-12)『自由振動理論を用いたリストアートの動力学解析』○井上 喜雄(高知工大),李 志偉(高知工大),児玉 俊太,劉 濤(浙江大),芝田 京子(高知工大)	(B-13)『痛覚検査に用いるモノフィラメントテストの徒手操作に関する動作計測』○近井 学(産総研),井野 秀一,小澤 恵美(昭和伊南総合病院),大西 忠輔,本田 哲三	(C-1)『あん馬旋回運動の”切り返し”動作に関する解析』○名和 基之(洛翔体操会),西脇 一宇(立命館大),山脇 恭二(岐阜大),鮎澤 光(東大),村井 昭彦,中村 仁彦
9:00	9:20	(A-13)『ゴルフスイングのバランスに関する研究』○児玉 駿太(高知工大),井上 喜雄(高知工大),芝田 京子,李 志偉(高知工大),山口 哲男(ダンロップスポーツ),早瀬 盛治,君塚 涉	(B-14)『随意運動と電気刺激運動における代謝効率の比較実験』○根本 泰彰(秋田大院),巖見 武裕,小林 義和(秋田高専),柴田 暢介(秋田大院),松永 俊樹,島田 洋一	(C-2)『小型船舶用操舵機構の操作性評価に関する研究』○山口 裕之(長岡高専),外山 茂浩,池田 富士雄,瀬田 広明(鳥羽高専)
9:20	9:40	(A-14)『カメラ1台によるゴルフクラブヘッドの3次元姿勢計測(計測マーカを任意の位置に貼付して計測する方法)』○君塚 涉(ダンロップスポーツ),大貫 正秀	(B-15)『有限要素法を用いた臼蓋形成不全に対する臼蓋棚形成術の効果の検証』○梶田 悠史(秋田大院),山田 晋(秋田大),巖見 武裕,佐藤 望,島田 洋一	(C-3)『一人乗りカヤックのパドルング動作のシミュレーション解析(第2報, 流体力係数の決定と艇の推進の実現)』○中島 求(東工大),山崎 真吾(東工大),Yue Janice(シンガポール国立大),中垣 浩平(国立スポーツ科学センター)
9:40	10:00	(A-15)『ゴルフの把持を考慮した有限要素モデルによるゴルフスイング挙動解析』○松本 賢太(同志社大院),辻内 伸好(同志社大),小泉 孝之,伊藤 彰人,植田 勝彦(住友ゴム工業),岡崎 弘祐	(B-16)『側面方向からのサッカーのヘディングによる頭部衝撃の解析』○伊藤 暖(成蹊大),和田 有司,弓削 康平,高尾 洋之(東京慈恵医大),大橋 洋輝,渡辺 大(芝浦工大)	(C-4)『ヒトに制御される小型船舶運動の安定性解析』○石月 創太(長岡高専),外山 茂浩,池田 富士雄,瀬田 広明(鳥羽高専)
10:00	10:20		(B-17)『柔道時の冠状方向頭部角加速度の検計』○室伏 美希(横浜市立大),藤原 敏,那須 亜矢子,南部 さおり,西村 明儒(徳島大)	
10:20	10:40	休憩		
開始時刻	終了時刻	「ロコモーションとシューズ1」 座長:鳴尾 文司(ミズノ)		
10:40	11:00	(A-16)『走速度の変化に伴う接地局面の下肢動作の変化に関する実験的研究』○城田 真裕(神戸大院),前田 正登(神戸大)	(B-18)『スキー実滑走時摩擦に高次の機械力学振動が及ぼす影響』○清水 悠太(長岡技科大),高坂 大貴,今村 啓(R.S.S),監物 勇介(新光エンジニアリング),塩野谷 明(長岡技科大),河田剛毅(長岡高専)	(C-5)『生体頸部構造を再現した頸部物理モデルの構築』○石黒 駿輔(慶應大院),大宮 正毅(慶應大),紙谷 武(慶應大院)
11:00	11:20	(A-17)『走速度の変化が支持脚関節の動力学的機能に及ぼす影響』○仲谷 政剛(アックス),小池 関也(筑波大)	(B-19)『スキー実滑走時スキー振動とヒトEMGの同時計測と解析: ブルークボーゲン, スキッドターン, カービングターンの違い』○高坂 大貴(長岡技科大),清水 悠太(長岡技科大),今村 啓(R.S.S),監物 勇介(新光エンジニアリング),塩野谷 明(長岡技科大)	(C-6)『落錘式貫入試験機による皮膚模擬材料の動的応答評価』○嘉藤 将史(新潟大院),プラムディタ ジョナス アディティヤ(新潟大),田邊 裕治
11:20	11:40	(A-18)『斜面登り歩行時における足部接地様式と上半身の速度調節機能の関係』○本城 豊之(立命館大),原 以起(ヤマハ発動機),岡村 成浩,伊坂 忠夫(立命館大)	(B-20)『スキー滑走時機械力学振動とヒトEMGの同時並列計測: スキーとグランジャーマのの違い』○平野 雄大(長岡技科大),星野 直,高坂 大貴,清水 悠太,今村 啓(R.S.S),塩野谷 明(長岡技科大)	
11:40	12:00	(A-19)『ヒール高さの影響を考慮したパンプス中敷きの設計』○千葉 麻里子(アックス),市川 将,西脇 剛史		
12:00	13:00	昼休み		
開始時刻	終了時刻	「ロコモーションとシューズ2」 座長:浅井 武(筑波大)		
13:00	13:20	(A-20)『外的要因がトレイルシューズ安定性に及ぼす影響』○市川 将(アックス),磯部 真志,西脇 剛史	(B-21)『上肢挙上時の肩甲骨回旋筋モーメントアーム』○井上 恒(香川大),鈴木 秀次(早大),矢内 利政	(C-7)『複製版木製ヤリの特性に関する研究』前田 正登(神戸大)
13:20	13:40	(A-21)『アシスト受動走行システムの開発』○福永 大輝(名工大),佐野 明人(名工大),田中 由浩,伊勢 佳祐,吉田 智哉,池保 吉人(帝京大)	(B-22)『複数のカメラを用いた顔面の三次元形状および変形計測法』○アルメイマン カリッド(青学大院),米山 聡(青学大)	(C-8)『神経振動子を用いたクローリング泳におけるバイオフィードバックトレーニングに関する研究』○宮澤 貴廣(東工大),中島 求(東工大),仰木 裕嗣(慶應大)
13:40	14:00	(A-22)『アッパー/足甲の接触圧分布に基づくフィット性に関する一考察』○高島 慎吾(アックス),仲谷 政剛,磯部 真志,西脇 剛史	(B-23)『ラグビーのパスにおける指先力の計測』○竹井 裕介(東大),田中 遼平,中井 亮仁,松本 深,下山 勲	(C-9)『Kinectを用いたジャグリング練習支援システム』○村田 真悟(九工大),小林 順(九工大)
14:00	14:20	(A-23)『スプリント加速局面における支持脚関節トルクの機能および機序』小池 関也(筑波大),○永井 悠樹(筑波大院)	(B-24)『膝部と大腿部の計測による膝部の揺動の検出』祖山 均(東北大)	(C-10)『サッカーの直接フリーキックにおける軌道の蹴り分けとその正確性に関する研究』○小西 徹(神戸大院),前田 正登(神戸大)
14:20	14:40	(A-24)『シューズ機能設計を目的とした足部3次元筋骨格モデルの開発』○森 洋人(アックス),西脇 剛史	(B-25)『片手操作での直進走行が可能なスポーツ競技用車椅子の開発』○塩野谷 明(長岡技科大),今村 啓(R. S. S),近井 学(産総研),竹田 唯史(北翔大),和 史朗,監物 勇介(新光エンジニアリング)	(C-11)『無回転フリーキック動作時の骨盤による補償動作』○中村 太秋(岩手大院),高木 基樹(岩手大),佐藤 翔太,高橋 敏将(岩手大院),鎌田 安久,三好 扶
14:40	15:00	休憩		

開始時刻	終了時刻	「パラリンピック2」 座長:太田 憲(慶應大)	「ボールの空力特性」 座長:伊藤 慎一郎(工学院大)	「身体と環境の計測評価」 座長:廣瀬 圭(秋田大)
15:00	15:20	(A-25)『競技力の高い下腿切断者スプリンターにおける走行用義足のアライメント変化が地面反力に与える影響』 富永 修一(人間総合科学大),桜庭 景植(順大院)	(B-26)『スモークワイヤ法の進歩と40m/sの風洞気流中で回転するスポーツボール後流のPIV観察』 〇田北 和幸(福岡工大院),溝田 武人(福岡工大),鳴尾 丈司(ミズノ),大屋 裕二(九州大),阿比留 久徳(福岡工大),岡島 厚(金沢大)	(C-12)『MEMS3軸力センサを用いた傾斜路歩行時の足裏応力分布計測』 〇中井 亮仁(東大),森下 康彦(タッチエンス),下山 勲(東大)
15:20	15:40	(A-26)『陸上用下腿義足 Rabbit ver4.0印象評価の変遷』 高桑 早生(慶應大)	(B-27)『サッカーW杯ブラジル大会公式球ブラズーカの飛翔特性』 〇洪 性賛(筑波大),瀬尾 和哉(山形大),浅井 武(筑波大)	(C-13)『走動作用ポータブル計測システムの開発』 〇松尾 弘毅(アシックス),森 洋人,谷口 憲彦,白鳥 典彦(マイクロストーン),岡田 恵也,市川 和豊,野澤 秀隆
15:40	16:00	(A-27)『義足スプリンターにおけるレース分析データベース(DBAS)』 保原 浩明(産総研デジタルヒューマン)	(B-28)『卓球ボールの空力特性の風洞試験と飛翔試験との比較』 〇小西 康都(東北大),奥泉 寛之,大野 智之	(C-14)『多段階・多面積衝撃試験法による硬度が異なるロングパイル人工芝の緩衝特性』 湯川 治敏(愛知大),〇藤本 雄太(豊橋技科大),河村 庄造(豊橋技科大)
16:00	16:20	(A-28)『汎用機器を用いた視覚障害者ボウリング支援システム』 小林 真(筑波技術大)	(B-29)『ゴルフボールのディンプルが空力特性に及ぼす影響(新コンセプトのディンプル設計による空力特性および飛翔特性向上)』 〇鳴尾 丈司(ミズノ),道下 匡啓,宮田 美文,宇田 雅史,溝田 武人(福岡工大),田北 和幸	(C-15)『2方向衝撃試験を用いたスポーツサーフェスにおける鉛直方向・水平方向の緩衝性評価』 湯川 治敏(愛知大),〇植田 剛志(豊橋技科大),河村 庄造(豊橋技科大)
16:20	16:40	休憩		
16:40	17:40	基調講演(一般公開講演) 司会: マーラシノハ アーシュ(長岡技科大) 会場: 第1室(市民交流ホールA) 講演題目:『脳波のフラクタル解析に基づいた感性志向型スポーツ用品の開発事例紹介』 講演者: 中川 匡弘(長岡技科大)		
17:40	18:00	フェロー賞・オーディエンス表彰 表彰式 司会: 小池 関也(筑波大) 会場: 第1室, 市民交流ホールA		
18:00	18:20	部門化のお知らせ 会場: 第1室, 市民交流ホールA 伊藤 慎一郎(工学院大, スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス専門会議運営委員長)		
18:40	20:00	懇親会 会場: 長岡グランドホテル		

会場		第1室(市民交流ホールA)	第2室(市民交流ホールB)	
開始時刻	終了時刻	「センサ情報の活用ほか」 座長: 市川 浩(新潟医療福祉大)		「用具の流れ場解析」 座長: 溝田 武人(福岡工大)
8:40	9:00	(A-29)『慣性センサを用いた運動解析のための身体情報推定に関する研究』 〇近藤 亜希子(秋田大),土岐 仁,廣瀬 圭	(B-30)『バドミントンのシャトルコックの飛翔軌道解析を用いた空気力学特性評価の高精度化』 神田 芳文(成蹊大)	
9:00	9:20	(A-30)『ウェアラブルセンサシステムによる関節トルク推定の精度向上に関する研究』 〇廣瀬 圭(秋田大),近藤 亜希子,足立 渡(テック技販),土岐 仁(秋田大)	(B-31)『向い風・追い風に対する円盤投げの投出し条件と円盤寸法の同時最適化』 〇瀬尾 和哉(山形大),高岡 夏南,坂口 隆之	
9:20	9:40	(A-31)『慣性センサ情報に基づくスイング動作の動力学的分析(ヘッドスピード獲得メカニズムの定量化)』 〇小池 関也(筑波大),原田 悠平(筑波大院),芝田 京子(高知工大),井上 喜雄	(B-32)『フライングディスクの流れ場解析』 〇鈴木 謙太(工学院大院),伊藤 慎一郎(工学院大)	
9:40	10:00	(A-32)『人体立位モデルの遅延を含むパラメータ同定』 〇園部 元康(徳島大),日野 順市		
10:00	10:20	(A-33)『加速度センサーを用いたリアルタイム競泳コーチングシステムの開発』 〇松本 知佳(鳥羽高専),中井 一文,江崎 修央,櫻井 義久(国立スポーツ科学センター),宮地 力		
10:20	10:40	休憩		

10月31日	開始時刻	終了時刻	「筋骨格系モデリング」 座長:中島 求(東工大)	「カーリング」 座長:瀬尾 和哉(山形大)		
	10:40	11:00	(A-34)『ヒト全身動力学モデルにおける逐次軌道計画』○中川 拓也(首都大院),長谷 和徳(首都大),鳥垣 俊和(日産自動車)	(B-33)『デジタル画像解析によるカール距離の精密測定』○服部 一裕(前川製作所),徳本 大,柏崎 耕志,前野 紀一(北大)		
	11:00	11:20	(A-35)『下肢関節まわりの駆動パワーと角運動量解析によるランニング運動の考察』○見坐地 一人(日本大),露木 美波(日本大院),佐藤 喬	(B-34)『カーリング・ストーン動力学の課題』前野 紀一(北大)		
	11:20	11:40	(A-36)『筋骨格モデルを用いた着地動作の生体力学的解析』○横田 紘季(名工大),大島 成通(名城大),水野 直樹(名工大)	(B-35)『人間と対戦可能なカーリングロボットに関する研究 第3報 運動シミュレータをベースにした戦略シミュレータの開発』上村 良介(日立システムズ),○宮坂 諭(信州大院),河村 隆(信州大),志村 亮祐,北橋 尚浩,鈴木 智,飯塚 浩二郎		
	11:40	12:00	(A-37)『筋の張力発揮特性を考慮したラケットスピード獲得メカニズム』○原田 悠平(筑波大院),小池 関也(筑波大)	(B-36)『人間と対戦可能なカーリングロボットに関する研究 第4報 人間との対戦とその結果』上村 良介(日立システムズ),○志村 亮祐(信州大院),河村 隆(信州大),宮坂 諭,北橋 尚浩,鈴木 智,飯塚 浩二郎		
	12:00	13:00	昼休み			
	会場		第1室(市民交流ホールA)	第2室(市民交流ホールB)		
	開始時刻	終了時刻	「水難事故ほか」 座長:仰木 裕嗣(慶應大)	「打撃動作」 座長:酒井 忍(金沢大)		
	13:00	13:20	(A-38)『インターネットでのスポーツ映像再生の可能性』宮地 力(国立スポーツ科学センター)	(B-37)『野球打撃におけるインパクト時のバット角度を決定するメカニズム』○森下 義隆(早大院),矢内 利政(早大)		
	13:20	13:40	(A-39)『情報工学を用いた新しい総合型スポーツクラブの概念設計』○中野 雄貴(長岡技科大),戸田 啓慈(長岡技科大),今村 啓(R.S.S),塩野谷 明(長岡技科大)	(B-38)『野球における振り遅れた打撃のキネマティクスの分析』○小平 信之介(早大院),矢内 利政(早大)		
13:40	14:00	(A-40)『水難事故防止シミュレータ開発のための基礎的研究』○田村 伊吹(長岡技科大),木村 隆彦(赤穂市消防本部),齋藤 秀俊(長岡技科大),塩野谷 明	(B-39)『バドミントン競技のフロントコート・フォアハンド・リフト動作における踏込脚の動力学的分析』○西野 勝敏(新潟県健康づくり・スポーツ医学センター),大熊伸江(ヨネックス)			
14:00	14:20	(A-41)『水難事故における要救助者の背浮き阻害要因』○木村 隆彦(赤穂市消防本部),齋藤 秀俊(長岡技科大),塩野谷 明	(B-40)『バドミントン・スマッシュ動作におけるラケット姿勢制御メカニズム』○橋口 友洋(ミズノ),小池 関也(筑波大)			
14:20	14:40	休憩				
15:00	16:00	教育講演(一般公開講演) 司会:齋藤 秀俊(長岡技科大) 会場:第1室(市民交流ホールA) 講演題目:『「大津波 漂流そして生還」～体験を伝え命を守る～』 講演者:安倍 淳((株)朝日海洋開発)				