

日付	時間	A室(くらまえホール)	B室(ロイヤルブルーホール)
11月4日	9:20	開会式 (A室)	
		セッション名:空力特性Ⅰ, 座長:浅井 武(筑波大)	セッション名:走・跳動作, 座長:西脇剛史(アシックス)
	9:30-9:50	A1「スキージャンプ飛翔の最適制御空間探査」, ○瀬尾和哉(山形大), 下山幸治(東北大), 仰木裕嗣(慶應大), 村上正秀(筑波大)	B1「陸上競技の曲線走における身体慣性主軸の長軸の動き」, ○東 洋功(早大院), 矢内利政(早大)
	9:50-10:10	A2「風洞用ムービングベルトの開発と陸上走行時の空力計測」, ○岡山孝史(同志社大), 森 大知, 長澤将司, 舟木治郎, 平田勝哉	B2「走動作における身体関節機能の定量化 (足部MP関節を含む支持脚関節の機能)」, ○小池関也(筑波大), 石川達也(筑波大院), 阿江通良(筑波大)
	10:10-10:30	A3「タンプリングの断面形状効果に関する風洞実験」, ○高牟禮広一郎(同志社大), 植村恭明, 舟木治郎, 平田勝哉	B3「跳躍時の腕振動作が跳躍運動と下肢動作に及ぼす影響」, ○丸山剛生(東工大), 佐野 匠(東工大院)
	10:30-10:50	A4「回転をとまなうシャトルコック周りの流れの特徴」, ○風張弘実(秋田大), 長谷川裕晃, 村上正秀(筑波大)	B4「走り幅跳びにおける3自由度踏切モデルの検証」, ○小長谷康明(茨城大院), 坪井一洋(茨城大)
	10:50-11:20	ティーブレイク	
		セッション名:空力特性Ⅱ, 座長:伊藤慎一郎(工学院大)	セッション名:シューズⅠ, 座長:山下義裕(滋賀県大)
	11:20-11:40	A5「ターボジャブの空力特性の風洞計測」, ○長尾将史(関大), 平井啓太郎, 糸田和博, 中嶋智也(大阪府大), 板野智昭(関大), 関真佐子	B5「日本人アルペンスキー選手に適した下肢骨格に基づくスキーブーツ設計」, 鈴木聡一郎(北見工大), ○中村友則(北見工大院), 柴又 勇, 林 末義(レグザム)
	11:40-12:00	A7「スポーツ用ボールのスピンを伴う飛翔映像の自動画像処理」, ○神田芳文(成蹊大)	B6「グリップ性と走行パフォーマンス」, ○森安健太(アシックス), 西脇剛史
	12:00-12:20	A8「日米の硬式野球ボールの形状比較について」, ○長谷川淳哉(福岡工大院), 仲田齊史(福岡工大), 坂田草太, 鳴尾丈司(ミズノ), 溝田武人(福岡工大)	B7「筋腱複合体の弾性エネルギー定量化による陸上短距離用スパイクシューズの評価」, ○畠 圭佑(長岡技科大), 江田茂行(長岡高専), 塩野谷明(長岡技科大)
	12:20-12:40	A6 講演取り止め	B8「サッカースパイクのクリーツ形状設計のための基礎研究」, ○松尾弘毅(アシックス), 森安健太, 西脇剛史
	12:40-13:30	お昼休み	
		セッション名:野球(投打), 座長:神田芳文(成蹊大)	セッション名:動作制御, 座長:中島 求(東工大)
	13:30-13:50	A9「野球投手の手指の動作-ボール回転-軌道の解析」, ○永見智行(早大院), 樋口貴俊, 諸星潤, 矢内利政(早大), 彼末一之	B9「ペダル駆動型一輪車ロボットの製作とその姿勢制御」, ○江口雄紀(日大院), 原 啓太, 富永茂(日大), 岡野道治
	13:50-14:10	A10「爪ひずみによる野球投球におけるボールリリースの状態計測」, ○齋藤健治(名古屋学院大), 細谷 聡(信州大), 井上伸一(佐賀大), 湯川治敏(愛知大)	B10「ヒトの椅子への座り込み動作機構に対する最適制御モデルとその有効性の評価」, ○和田和典(群馬大), 松井利一
	14:10-14:30	A11「バットのローリング角速度が打球特性に及ぼす影響」, ○志村芽衣(早大院), 宮澤 隆, 矢内利政(早大)	B11「最適制御モデルを用いたヒトの椅子からの立上り動作特性の理論解析」, ○萩原敬左(群馬大), 松井利一
	14:30-14:50	A12「打点高の異なる野球打撃動作における上半身のキネティクスの分析」, ○阿江数通(筑波大院), 小池関也(筑波大), 川村 卓, 阿江通良	B12「高齢者の安定歩行のための支持物の形状設計:第1報, 支持物によるバランス復帰特性の評価」, ○松田聡一郎(東工大院), 武田行生(東工大)
	14:50-15:20	ティーブレイク	
		セッション名:打撃動作, 座長:齋藤健治(名古屋学院大)	セッション名:シューズⅡ, 座長:田中克昌(東工大)
15:20-15:40	A13「直球のボール回転速度が打撃正確性に及ぼす影響」, ○樋口貴俊(早大院), 永見智行, 諸星潤, 中田大貴, 彼末一之(早大)	B13「靱殻を添加したスポーツシューズに用いるソール材のスリップ特性に関する研究」, ○香月宏大(滋賀県大院), 山下義裕(滋賀県大)	
15:40-16:00	A14「野球のバッティングにおける上肢セグメントの捻り運動」, ○谷中拓哉(早大院), 近田彰治, 矢内利政(早大)	B14「ソール剛性分布が足関節挙動に及ぼす影響」, ○市川 将(アシックス), 磯部真志, 西脇剛史	
16:00-16:20	A15「テニスサーブ動作におけるラケット速度生成に対する上肢筋張力の貢献」, 小池関也(筑波大), ○石川達也(筑波大院), 藤井範久(筑波大), 阿江通良	B15「ランニングシューズの官能値とバイオメカニクス計測値との関係」, ○井内一憲(ミズノ), 竹下 豪, 佐藤夏樹, 長尾裕史, 金子靖仙	
16:20-16:40	A16「スポーツ打具使用時の動作解析に関する研究」, ○岡崎弘祐(同志社大院), 小泉孝之(同志社大), 辻内伸好, 植田勝彦(住友ゴム工業), 植田尚良	B16「実走行中のミッドソール圧縮変形に基づくシューズ安定性評価手法」, ○猪股貴志(アシックス), 西脇剛史	
16:40-17:10	休憩		
	セッション名:頭部のモデル化と計測, 座長:武田行生(東工大)	セッション名:シューズⅢ・アダプテッド用器具, 座長:仰木裕嗣(慶應大)	
17:10-17:30	A17「脳のひずみ分布に対する形状因子の影響」, ○丹治和也(金沢大院), 宮崎祐介(金沢大), 穴田賢二(金沢大院), 放生明廣(金沢大), 立矢 宏, 阪本雄一郎(佐賀大)	B17「シューズの安定性がランニング中の下肢のキネマティクスおよび筋電図に与える影響」, ○小野 智(新潟大), 栗田敦志, 林 豊彦, 木竜 徹, 牛山幸彦, 山崎 健, 八坂剛史	
17:30-17:50	A18「三次元透過頭部物理モデルによる頭蓋骨-脳間相対運動計測」, ○宮崎祐介(金沢大), 藤井勇輔(金沢大院), 立矢宏(金沢大), 放生明廣	B18「ソール曲げ剛性が走動作における支持脚関節機能に及ぼす影響」, ○仲谷政剛(アシックス), 小池関也(筑波大), 石川達也(筑波大院), 西脇剛史(アシックス)	
17:50-18:10	A19「直接衝撃を受ける頭部の有限要素解析と骨折発生クライテリア」, ○片桐麻衣佳(東工大院), 片方健太(ソニー), Jonas A. Pramudita(東工大), 宇治橋貞幸	B19「スポーツ用義足におけるデザインの導入」, ○山中俊治(慶應大), 檜垣万里子, 辻 勇樹, 田中 舞(ソニー), 根岸 岳(慶應大), 鈴木秀佳, 鈴木光久(今仙技術研究所), 芥川雅也(日本聴能言語福祉学院), 大塚 滋(今仙技術研究所), 臼井二美男(鉄道弘済会), 斎藤 拓, 神山友輔(慶應大), 村松 充	
18:10-18:30	A20「ボクシングにおける側頭方向への頭部衝撃解析」, ○渡邊 大(宇部高専), 篠原 慎	B20「片手駆動競技用車いすの開発」, ○監物勇介(長岡技科大), 大庭昌照(新潟大), 塙 佐敏(新潟医福大), 西條暁里(長岡技科大), 畠 圭佑, 池田 肇, 高橋歩弓, 白 華英, 塩野谷明	

日付	時間	A室(くらまえホール)	B室(ロイヤルブルーホール)
11月5日		English session, 座長:宮崎祐介(金沢大) Chair: Yusuke MIYAZAKI (Kanazawa Uni.)	セッション名:野球・陸上競技, 座長:彼末一之(早大)
	9:30-9:50	E1 "Balanceable region for ankle-strategy human model in fall", ○Honarvar M. M. Hadi (Tokyo Institute of Technology), Motomu Nakashima	B21「3D-CTを用いたクラブ内手指の非破壊検査」, ○馬見塚尚孝(筑波大水戸センター), 川村卓(筑波大), 島田一志(金沢星稜大)
	9:50-10:10	E2 "Reach envelop and discomfort map construction under a simulated driving task condition", ○Woo Jin Choi (Honglk University), Seungho Kwak, Sunguk Jun, Hyung Yun Choi	B22「野球審判教育用シミュレータの基礎研究」, ○岡部裕亮(日本工大), 北久保茂, 渡辺 隼
	10:10-10:30	E3 "Safety restraint system design for elderly driver", ○Hyung Yun Choi (Honglk University), Nam June Kim, Inhyeok Lee	B23「マルチセグメントポールモデルを用いた棒高跳びポールの最適設計に関する研究」, 大島成通(名城大), ○竹上洋史, 大槻敦巳
	10:30-10:50	E4 "Biofidelic modeling of skeletal muscles", ○Masato Ito (Tokyo Institute of Technology), Sadayuki Ujihashi, Hyung Yun Choi (Honglk University)	B24「棒高跳分析用3次元シミュレーターの開発研究 (人体全身モデルとポールモデルとの連成)」, 小池関也(筑波大), ○大熊伸江(筑波大院), 石川達也
	10:50-11:10	E5 "Estimating non linear strains in the breast during exercise", ○Steve Haake (Sheffield Hallam University)	B25「助走を伴う投射モデルによる砲丸投げ投法の特徴付け」, ○坪井一洋(茨城大), 小長谷康明(茨城大院)
	11:10-11:30	E6 "Measurement of 3D surface strain in soft sporting goods using athletic footwear as an exemplar", ○Mike Caine (Loughborough University)	B26「二重振子のパラメータ励振原理によるハンマー投運動の数理解析」, ○太田 憲(JISS), 梅垣浩二(舞鶴高専), 室伏広治(中京大), 羅 志偉(神戸大)
	11:30-12:20	お昼休み	
		キーノートレクチャー	セッション名:ゴルフ I, 座長:田中克昌(東工大)
	12:20-12:40	レクチャー I, 座長:宇治橋貞幸(東工大) Chair: Sadayuki UJIHASHI (Tokyo Institute of Technology)	B27「ゴルフスイングの動力学モデルに関する研究 (第一報:2リンクマルチボディによるモデル化)」, ○大屋敷由香(日発), 富永 潤, 弘元修司(日本シャフト)
	12:40-13:00	"The effect of technological interventions in sport: do they work?", Steve Haake (Sheffield Hallam University)	B28「地面反力から見たゴルフスイングの特徴」, ○野澤むつこ(東工大院), 吉田康行(お茶の水大), 丸山剛生(東工大)
	13:00-13:20	レクチャー II, 座長:宇治橋貞幸(東工大) Chair: Sadayuki UJIHASHI (Tokyo Institute of Technology)	B29「ゴルフスイング自動診断システムの開発」, ○大貫正秀(SRISポーツ), 白井良明(立命大), 島田伸敬, 植田勝彦(住友ゴム工業)
	13:20-13:40	"The shifting focus of innovation in the development of sporting goods", Mike Caine (Loughborough University)	B30「ビデオカメラ撮影によるゴルフボール飛翔軌道測定システムの開発」, ○鳴川敏喜(福岡工大院), 長 元気(3Dイメージ研究所), 井上陽平(福岡工大), 中島泰寛, 加藤大一郎(NHK), 高木市教, 内野靖博, 溝田武人(福岡工大)
	13:40-13:55	休憩	
		セッション名:動作計測・流体力推定, 座長:矢内利政(早大)	セッション名:ゴルフ II, 座長:大貫正秀(SRISポーツ)
	13:55-14:15	A21「慣性センサを用いた関節角度計測に関する研究」, 土岐 仁(秋田大), ○近藤亜希子, 廣瀬圭	B31「ゴルフクラブ放射音の予測」, ○久保田孝佑(法政大院), 齋藤幸宏, 岩原光男(法政大)
	14:15-14:35	A22「慣性センサを用いた手指関節角度計測に関する研究」, ○廣瀬 圭(秋田大), 土岐 仁	B32「ゴルフボールの反発弾性と粘弾性」, ○北村允人(滋賀県大院), 山下義裕(滋賀県大)
	14:35-14:55	A23「ACL損傷のリハビリテーションのための水中歩行プログラムのシミュレーション解析」, ○秋山啓子(東工大院), 中島 求(東工大), 小笠原一生(JISS)	B33「ゴルフボールとクラブの衝突特性 (接線方向モデルの再検討)」, ○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)
	14:55-15:15	A24「クロール泳の推進における前腕の貢献」, ○市川 浩(JISS), 三輪飛寛, 武田 剛(筑波大), 高木英樹	B34「有限要素解析によるシャフトの取付位置がゴルフボールの反発特性に与える影響の考察」, ○田中克昌(東工大), 寺西幸弘(ミズノ), 宇治橋貞幸(東工大)
	15:15-15:45	ティーブレイク	
		フォーラム I, 司会:矢内利政(早大)	フォーラム II, 司会:宇治橋貞幸(東工大)
15:45-17:15	「競泳選手に作用する流体力:パフォーマンス向上のためのテクニック」 (1)高橋繁浩(中京大学):『一流選手・コーチからみた推進力発揮メカニズム』 (2)中島 求(東京工業大学):『シミュレーションによる流体力の推定』 (3)高木英樹(筑波大学):『実測による流体力の定量』 (4)伊藤慎一郎(工学院大学):『競泳における最適ストロークについて--最小エネルギーモードと最大推進力モード』 (5)金岡恒治(早稲田大学):『競泳選手の腰部障害と体幹安定性--体幹筋力の重要性』	「ゴルフ用品における特許動向 -日本が取るべき開発戦略-」 (1)北川 創・太田恒明(特許庁) (2)佐藤文宣(株)HUMANIX (3)大貫正秀(SRISポーツ(株)) (4)山岸 久(ブリヂストンスポーツ(株))	
17:15-17:30	休憩		
17:30-18:30	特別講演 (一般公開) 「最新ロボット開発の現状と将来展望」, 広瀬茂男(東工大)		
18:45-20:30	懇親会 (B室:ロイヤルブルーホール)		

日付	時間	A室(くらまえホール)	B室(ロイヤルブルーホール)
11月6日		セッション名:打撃特性, 座長:前田正登(神戸大)	セッション名:生体計測・評価Ⅰ, 座長:塩野谷明(長岡技科大)
	9:30-9:50	A25 講演取り止め	B35「ヒト生体における鼓膜振動の計測」, ○有井士郎(鳥取大), 長谷川賢作, 片岡英幸, 國本泰臣, 矢間敬章, 水本 洋, 北野博也
	9:50-10:10	A27 講演取り止め	B36「加振応答を用いた骨強度評価法に関する基礎検討」, ○吉田準史(阪工大), 三木圭章
	10:10-10:30	A26「バドミントンマシンの研究」, ○酒井 忍(金沢大), 北山哲士, 野辺亮太(JFE), 水口さゆり(越後製菓)	B37「頸椎捻挫患者の受傷後日数と筋電反応の関係」, ○宮袋啓太(日大院), 西本哲也(日大), 松井靖浩(交通研), 阪本雄一郎(佐賀大)
	10:30-10:50	A28「FRP製ソフトボールバットの反発特性」, ○寒河江智史(法政大院), 高橋大司朗, 新井和吉(法政大), 時枝健一(ゼットクリエイト), 藤原聖司	B38「SVMを用いた歩行解析に基づく間欠跛行の病因鑑別法の開発」, ○羽部伸二(金沢大院), 佐能 唯, 渡辺哲陽, 米山 猛(金沢大), 鳥嶋康充(高岡病院), 林 寛之, 横川文彬
	10:50-11:20	ティーブレイク	
		セッション名:装具, 座長:丸山剛生(東工大)	セッション名:サーフェス, 座長:井上喜雄(高知工大)
	11:20-11:40	A29「宇宙服膝部抵抗に対する立位姿勢決定要因の解析」, ○北 晃治(東工大院), 武田行生(東工大)	B39「多段階強度衝撃試験法による種々の接触面積を考慮したゴム粘弾性モデルの同定」, 湯川治敏(愛知大), ○村井達哉(豊橋技科大), 河村庄造(豊橋技科大)
	11:40-12:00	A30「CFRP硬式野球用ヘルメットの性能評価」, ○高橋大司朗(法政大院), 寒河江智史, 新井和吉(法政大), 時枝健一(ゼットクリエイト), 齊藤直一郎(アーク)	B40「スポーツサーフェス緩衝性評価のための粘弾性モデルによる2次元着地衝撃の生成」, ○湯川治敏(愛知大), 疋田竜一(化工機プラント環境エンジ), 河村庄造(豊橋技科大)
	12:00-12:20	A31「多様な頭部形状に対する子ども用ヘルメットの防護性能評価」, ○北山智史(金沢大院), 宮崎祐介(金沢大), 西田佳史(産総研), 持丸正明, 吉田 健(OGKカブト)	B41「自転車通行路のバリア調査 -多摩川サイクリングロードの場合-」, ○木村 南(東京高専)
	12:20-12:40	A32「野球バットの質量及び重心位置が打撃に及ぼす影響」, ○前田正登(神戸大)	B42「ロングパイル人工芝の衝撃緩衝性能」, ○布目寛幸(名古屋大), 池上康男, 堀尾孝志(住友ゴム工業), 西川知幸
	12:40-13:30	お昼休み	
		セッション名:打撃特性ほか, 座長:小池関也(筑波大)	セッション名:接触力, 座長:湯川治敏(愛知大)
	13:30-13:50	A33「ホッケースティックの打撃性能に関する研究」, ○飛田尚彦(金沢大院), 溝口正人(富山工技センター), 田賀富之(金沢大院), 香川博之(金沢大), 米山 猛	B43「柔軟でウェアラブルな移動式フォースプレートの開発」, ○井上喜雄(高知工大), 芝田京子, 劉 洵, 塩島康造(テック技販), 辻内伸好(同志社大)
	13:50-14:10	A34「テニスにおけるスピニングの変革とラケット性能についての考察」, ○川副嘉彦(埼玉工大), 中川慎理	B44「短距離走におけるスターティングブロックの配置が力発揮に及ぼす影響」, ○篠原康男(神戸大院), 前田正登(神戸大)
	14:10-14:30	A35「テニス熟練者と非熟練者のアイムーブメントスキルの比較と検証」, ○門側拓巳(早大院), 清水創太(早大), 橋詰 匠	B45「粘弾性モデルパラメーターがランニング着地衝撃に及ぼす影響」, ○桜井義久(東工大院), 丸山剛生(東工大)
	14:30-14:50	A36「マルチセンサを用いたサッカー選手分析システムの開発」, ○渡辺 俊(慶應大院)	B46「競技レベルの違いにおけるラグビーのタックル時のフォームの違い」, ○新井実生(京工織大), 久米 雅(京都文京短大), 圓井 良(圓井繊維機械), 芳田哲也(京工織大), 濱田泰以
	14:50-15:20	ティーブレイク	
		セッション名:サッカーボールの飛翔特性, 座長:瀬尾和哉(山形大学)	セッション名:生体計測・評価Ⅱ, 座長:米山 猛(金沢大)
	15:20-15:40	A37「サッカーのストレートボールにおける渦構造の検討」, ○浅井 武(筑波大)	B47「脈波伝播の計測による動脈病変推定法の提案」, ○佐藤博則(オムロンヘルスケア), 宇津野秀夫(京大), 小椋敏彦(オムロンヘルスケア), 山田啓介(京大), 松久 寛
	15:40-16:00	A38「サッカーのナックリングエフェクトにおける空力特性」, ○洪 性賛(筑波大院), 坂本慶子(筑波大院), 瀬尾和哉(山形大), 伊藤慎一郎(工学院大), 浅井 武(筑波大)	B48「呼吸曲線から見たAT(Anaerobic Threshold)推定の試み」, ○池田 肇(長岡技科大), 杉村裕規, 西條暁里, 監物勇介, 畠 圭佑, 高橋 歩, 塩野谷明
	16:00-16:20	A39「サッカーボール無回転シュートの軌道のプレと渦の関係」, 伊藤慎一郎(工学院大), ○鎌田真輝(工学院大院), 瀬尾和哉(山形大), 浅井 武(筑波大)	B49「心拍, 呼吸の非接触リアルタイム計測」, ○大久保和也(日大院), 西本哲也(日大)
	16:20-16:40	A40「弱回転サッカーボール軌道の魔球的变化に及ぼす空気密度の影響」, ○藤村龍平(福岡工大), 黒木康平, 内田雅彦(福岡工大), 大畑雅也, 安田 晃, 溝田武人	B50 講演取り止め
	16:40-17:10	休憩	
	セッション名:キック・インパクト, 座長:布目寛幸(名古屋大)	セッション名:生体反応, 座長:宮崎祐介(金沢大)	
17:10-17:30	A41「サッカーインフロントキックの正確性に関する研究」, ○清水雄一(神戸大院), 前田正登(神戸大)	B51「上肢・下肢運動課題遂行中にみる筋活動パターンと血中酸素飽和度について (共同筋群, 拮抗筋の観点から)」, ○三好 扶(岩手大)	
17:30-17:50	A42「女子サッカー選手におけるボールインパクトの検討」, ○坂本慶子(筑波大院), 浅井 武(筑波大)	B52「フローティングによる抗ストレス効果の研究」, ○高橋歩弓(長岡技科大), 西條暁里, 監物勇介, 畠 圭佑, 池田 肇, 白 華英, 塩野谷明	
17:50-18:10	A43「フットサルにおける下肢キック動作の運動学的解析」, 尾崎宏樹(JISS), ○角南俊介(東洋大), 石井秀幸(立教大)	B53「両手ピンチング運動中の一定把持力制御に視覚フィードバックが与える影響」, ○國部雅大(大体大), 植村充典(立命大), 伊坂忠夫	
18:10-18:30	A44「有限要素法を用いたサッカーのキックのインパクトにおけるボール挙動解析の妥当性」, ○石井秀幸(立教大), 丸山剛生(東工大)	B54「ドライバの疲労が選択反応時間に及ぼす影響」, ○永井孝太(日大院), 西本哲也(日大)	
18:30	閉会式 (A室)		