

第1日目 5/11 (土)

OS	OS名	講演番号	講演題目	講演者名
OS1	オープンスース・バイオエンジニアリング	1011	ナノシート電極と伸縮記録を用いたアスリート用筋電計測デバイス	山岸 健人
OS1	オープンスース・バイオエンジニアリング	1012	オープンスースとバイオエンジニアリング	坪井 義浩
OS1	オープンスース・バイオエンジニアリング	1013	オープンスース・バイオエンジニアリング～3年間の振り返りとこれから～	藏田 耕作 吉野 大輔
OS2	生物の形づくりのプロセスから学ぶ工学展開	1021	モータータンパク質による印刷可能な人工筋肉	新田 高洋
OS2	生物の形づくりのプロセスから学ぶ工学展開	1022	ゲル材料による変形・成長する生体模倣構造	津守 不二夫
OS2	生物の形づくりのプロセスから学ぶ工学展開	1023	生物に学ぶ3D変身技術	井上 康博
OS3	力学 x 数学 x 分子生物学 > M ³	1031	異種細胞間コミュニケーションが駆動する上皮変形	大澤 志津江
OS3	力学 x 数学 x 分子生物学 > M ³	1032	皺を介した生物の形態形成に成立する数学的定理	井上 康博
OS3	力学 x 数学 x 分子生物学 > M ³	1033	サイトカインによる好中球の水中推進とその数理解析	玉川 雅章
OS3	力学 x 数学 x 分子生物学 > M ³	1034	細胞内情報伝達ネットワークを操作する分子ツール	築地 真也
OS3	力学 x 数学 x 分子生物学 > M ³	1035	生命階層のマイクロとマクロを繋ぐ熱統計力学	上田 唯花
OS4	脳の循環と機能のバイオメカニクス	1041	Neurofluid dynamicsの画像評価	田岡 俊昭
OS4	脳の循環と機能のバイオメカニクス	1042	脳における赤血球動態の解析	正本 和人
OS4	脳の循環と機能のバイオメカニクス	1043	健康な脳機能を守り、支える脳のアナログ伝達機構	毛内 拓
OS5	日本循環器学会(JS)：循環器医学に潜む工学ニーズ	1051	仮想空間を用いた血管内治療シミュレーション	樋上 裕起
OS6	(臨床バイオメカニクス学会JS)	1061	骨形態の多様性を考慮した肩関節の3次元動作解析の重要性	浅野 柊
OS6	(臨床バイオメカニクス学会JS)	1062	理学療法における投球動作解析	栗原 豊明

第2日目 5/12 (日)

OS	OS名	講演番号	講演題目	講演者名
OS7	静水圧のメカノバイオロジー・バイオメカニクス	2071	生体にとっての「静水圧」とは何か？を正常と異常の観点から紐解く	吉野 大輔
OS7	静水圧のメカノバイオロジー・バイオメカニクス	2072	細胞の静水圧メカノトランスダクション	長富 次郎
OS7	静水圧のメカノバイオロジー・バイオメカニクス	2073	静水圧負荷がクロマチン構造変化を導くひとつの道筋：分子複合体に着目して	牧 功一郎
OS7	静水圧のメカノバイオロジー・バイオメカニクス	2074	静水圧負荷がマウス骨芽細胞様細胞由来スフェロイドの骨細胞分化に与える影響	Jeonghyun Kim
OS8	血栓のメカニズム・メカニクス	2081	無損傷内皮細胞への血小板粘着量測定	鳥野 健仁郎
OS8	血栓のメカニズム・メカニクス	2082	過凝集性スキムミルクを使った流れの停滞による血栓形成を再現した模擬血液の開発とそれを使った模擬実験	田地川 勉
OS8	血栓のメカニズム・メカニクス	2083	各種せん断流れでの血栓形成の光学計測とそのCFD予測	玉川 雅章
OS8	血栓のメカニズム・メカニクス	2084	血流場の数値計算における血栓形成のリスク推定・関連疾患のモデル化	大谷 智仁
OS8	血栓のメカニズム・メカニクス	2085	血液凝固の運動学的機構の計算機シミュレーション（流れと血球運動の影響）	坪田 健一
OS9	ジオラマ行動力学	2091	ジオラマ環境における原生物の“ありのまま”運動計測	菊地 謙次
OS9	ジオラマ行動力学	2092	ホヤ型精子の走化性を記述する行動力学方程式	飯間 信
OS9	ジオラマ行動力学	2093	赤潮藻類の光合成と遊泳運動	西山 佳孝
OS9	ジオラマ行動力学	2094	細胞周囲の幾何形状が遊泳単細胞生物ラッパムシの固着行動に与える影響	越後谷 駿
OS10	境界現象のインタラクションとコミュニケーション	2101	トライボロジ分野からの事例紹介	中西 義孝
OS10	境界現象のインタラクションとコミュニケーション	2102	雪氷の強度と摩擦分野からの事例紹介	上之 和人
OS10	境界現象のインタラクションとコミュニケーション	2103	複合材料分野からの事例紹介	野田 淳二
OS10	境界現象のインタラクションとコミュニケーション	2104	看護分野からの事例紹介 - 力覚情報を用いた穿刺シミュレータの研究 -	元井 直樹

OS10	境界現象のインタラクションとコミュニケーション	2105	医用システム分野からの事例紹介	森田 実
OS10	境界現象のインタラクションとコミュニケーション	2106	皮膚に適用する医療機器分野からの事例紹介	迫田 秀行
OS10	境界現象のインタラクションとコミュニケーション	2107	ナノ・マイクロデバイス分野からの事例紹介	中島 雄太
OS10	境界現象のインタラクションとコミュニケーション	2108	細胞への機能性解析分野からの事例紹介	藤原 章雄
OS11	バイオエンジニアリング教育を考える	2111	名古屋工業大学におけるバイオメカニクス講義	中村 匡徳
OS11	バイオエンジニアリング教育を考える	2112	東京都立大学におけるバイオメカニクス講義	小原 弘道
OS11	バイオエンジニアリング教育を考える	2113	慶應義塾大学におけるバイオメカニクス講義	須藤 亮
OS12	細胞膜の構造・物性から迫る細胞の"しなやかさ"	2121	細胞膜の構造・物性から迫る細胞の"しなやかさ"	氏原 嘉洋
OS12	細胞膜の構造・物性から迫る細胞の"しなやかさ"	2122	細胞膜の力学的特性と細胞組織の形態形成	松崎 賢寿
OS12	細胞膜の構造・物性から迫る細胞の"しなやかさ"	2123	分子動力学計算で明らかにするコレステロールがリン脂質二重膜を破れにくくするメカニズム	重松 大輝
OS12	細胞膜の構造・物性から迫る細胞の"しなやかさ"	2124	リン脂質の構造と分布の制御を介した動物細胞における"しなやかさ"の発現機構	長尾 耕治郎
OS13	生物感覚を利用したロボット・デバイスと生物理解の深化	2131	嗅覚飛行ロボットの開発と実環境への適用に向けて	照月 大悟
OS13	生物感覚を利用したロボット・デバイスと生物理解の深化	2132	生物の気流感覚を規範とした環境検知技術	中田 敏是
OS13	生物感覚を利用したロボット・デバイスと生物理解の深化	2133	生物の運動計測のための力センサの研究開発	高橋 英俊
OS13	生物感覚を利用したロボット・デバイスと生物理解の深化	2134	自己発電型サイボーグ昆虫の実現を目指して	庄司 観