

第24回バイオフィロントニア講演会

URL	http://www.jsme.or.jp/conference/bioconf13-2/
企画	バイオエンジニアリング部門
開催日	2013年11月1日(金), 2日(土)
会場	同志社大学 室町キャンパス 寒梅館(京都市上京区烏丸通上立売下ル御所八幡町103)
行事日程	11月1日(金) 11:00~12:00 学術講演 13:15~14:30 学術講演 15:00~17:00 バイオフィロントニア・シンポジウム 18:00~20:00 懇親会 11月2日(土) 9:00~12:00, 13:00~17:45 学術講演 12:00~13:00 交流会「甘くない研究生活」
講演時間	講演時間は口頭発表10分, 討論5分(計15分)
発表機器	液晶プロジェクターを準備します。パソコンおよび, 特殊な接続ケーブル等をご持参ください。
参加登録費	正員5000円, 会員外7000円, 学生員2000円, 一般学生3000円(発表者および協賛・後援学協会員は会員扱い)
講演論文集	参加登録者3000円(登録者以外は会員4000円, 会員外6000円)
懇親会	11月1日(金)18:00~20:00 寒梅館カフェ・レストラン(講演会会場内, 京都市上京区烏丸通上立売下ル御所八幡町103) 会費6000円(学生3000円)
問合せ先	〒615-8540 京都市西京区京都大学桂C3棟/京都大学工学研究科/富田直秀(森桃子), E-mail: mori.momoko.8n@kyoto-u.ac.jp/電話: 075-383-3640, FAX: 075-383-3642
学術講演	以下の○印は講演発表予定者を示します。◎印はフェロー賞(若手優秀講演)審査対象者です。

●11月1日(金)●

【A室(会議室地A)】

11:00~12:00/A1-1 分散体バイオメカニクス

[座長 井上 康博(京大)]

- A101 単純剪断流れにおける内部に複数の小カプセルを含んだカプセルの数値解析/◎市川祐樹(東北大院), 今井陽介(東北大院), 松永大樹(東北大院), 石川拓司(東北大院), 山口隆美(東北大院)
- A102 マイクロバブルを用いたトマトの水耕栽培に関する研究/○水口義久(山梨医工研), 山下耕司(鎌倉光機株式会社), 中村正信(山梨大), 千野正章(山梨県庁)
- A103 大きさの異なるカプセルを含むサスペンションの数値解析/◎伊藤広樹(東北大), 今井陽介(東北大), 松永大樹(東北大), 山口隆美(東北大), 石川拓司(東北大)
- A104 衝撃波培養カプセル開発のためのマイクロカプセル内気泡変形挙動観察と解析/○小山真奈未(九工大), 玉川雅章(九工大), 中尾吉希(九工大)

13:15~14:30/A1-2 数理・計算バイオメカニクス

[座長 石川 拓司(東北大)]

- A105 筋線維の走向を考慮した左心室壁の変形シミュレーション/◎今村拓哉(阪大院), 伊井仁志(阪大院), 原口亮(循環器病研), 中沢一雄(循環器病研), 和田成生(阪大院)

- A106 骨細管内の微細構造を考慮した骨細胞突起変形シミュレーション/◎山本隆太(府立大院), 亀尾佳貴(府立大院), 大多尾義弘(府立大院), 石原正行(府立大院), 上岡寛(岡山大院), 安達泰治(京大)
- A107 拡散性生化学因子を考慮した上皮組織形態形成の力学シミュレーション/○渡辺惟史(京大院), 奥田覚(理研), 井上康博(京大), 安達泰治(京大)
- A108 骨細管の配向を考慮した皮質骨内物質輸送モデル/○小林宏明(阪大院), 世良俊博(阪大), 内藤尚(阪大院), 松本健志(阪大院), 田中正夫(阪大院)
- A109 分岐気道モデルを用いた肺音の空力音響解析/○Saputra Gabriel(阪大院), Nozaki Kazunori(阪大), Ii Satoshi(阪大院), Wada Shigeo(阪大院)

15:00~17:00/ バイオフィロントニア・シンポジウム

【B室(クローバーホール)】

11:00~12:00/B1-1 軟骨

[座長 東藤 貢(九大)]

- B101 異なる剛性を有する生体吸収性材料上で培養した破骨細胞の代謝挙動の観察/◎光井康人(金工大), 田中基嗣(金工大), 金原勲(金工大)
- B102 軟骨細胞の凝集体形成過程における細胞移動方向と細胞密度勾配の関係(第2報)/○大高晋之(京大院), 佐野薫平(京大院), 一色健司(京大院), 高橋和也(京大院), 小島桂(生物研), 玉田靖(信州大), 富田直秀(京大院)
- B103 電気インピーダンス法を用いた培養軟骨における組織形成の経時的評価/◎後藤貴士(同志社大院), 森田有亮(同志社大), 溝田理沙(同志社大院), 仲町英治(同志社大)
- B104 灰化ウシ海綿骨担体を利用した培養再生骨の作製/◎山下裕貴(金沢大院), 田中茂雄(金沢大院)

13:15~14:15/B1-2 生体材料1

[座長 田中 基嗣(金工大)]

- B105 骨再生用ハイドロキシアパタイト scaffold の多孔質構造制御に関する研究/○有吉文彬(九大), 東藤貢(九大), 荒平高章(福岡歯大)
- B106 低強度の紫外線照射がヘアレスラット皮膚の生体力学的特性に及ぼす影響/◎宮崎祐次(近畿大院), 竹田一平(近畿大院), 竹森久美子(近畿大), 伊藤浩行(近畿大), 山本衛(近畿大)
- B107 (講演取り下げ)
- B108 粘弾性体の変形特性に関する物性値同定への押込試験法の適用/◎山後佑馬(農工大), 佐久間淳(農工大)
- B109 引張試験における豚角膜のひずみ測定/◎清吾宗永(同志社大院), 田中和人(同志社大), 片山傳生(同志社大)

【C室(6F大会議室)】

11:00~12:00/C1-1 生物工学1

[座長 神戸 裕介(生物研)]

- C101 植物の巻きひげに見られる螺旋構造の力学的特性/◎坂江隆太(阪大院), 小林秀敏(阪大院), 堀川敬太郎(阪大院), 谷垣健一(阪大院)
- C102 (講演取り下げ)
- C103 円周方向溝付管内の間欠振動流中の炭酸ガスの有効拡散係数と軸方向流速の相関/◎林莉澄(東京高専), 清水昭博(東京高専), 清水優史(元東工大), 菅原路子(千葉大)

C104 墨の拡散の観察とセルオートマトンを用いたシミュレーション／◎岩出尚(京大院), 田中桃子(京大院), 川嶋渉(京都芸術大), 小池一範(京都芸術大), 富田直秀(京大院)

13:15~14:15/C1-2 生物工学 2

[座長 玉川 雅章(九工大)]

C105 高粘性環境下におけるウシ精子運動の3次元観察／◎目崎裕也(横浜国大), 鈴木大貴(横浜国大), 山本賢(横浜国大), 百武徹(横浜国大)

C106 2方向顕微鏡観察法を用いた微生物運動の3次元解析／◎中井唱(鳥取大), 植木裕太(鳥取大), 三上和博(鳥取大), 後藤知伸(鳥取大)

C107 エアレーション印加時の微細藻類の生物対流／◎野中佑樹(東北大院), 上野裕則(愛知教育大), 沼山恵子(東北大院), 大森俊宏(東北大院), 今井陽介(東北大院), 山口隆美(東北大院), 石川拓司(東北大院)

C108 弾性体フィンの数値流体解析による推進効率評価／◎山口雄輔(長岡技科大), 中林正隆(宇都宮大), 山崎渉(長岡技術大)

●11月2日(土)●

【A室(会議室地A)】

9:00~10:30/A2-1 細胞バイオメカニクス

[座長 出口 真次(名工大)]

A201 Nesprin-1を発現抑制した線維芽細胞の初期接着挙動／◎小川麻衣(川崎医療大), 岸本貴光(川崎医療), 坂元尚哉(川崎医療大)

A202 Nesprin-1を発現抑制した線維芽細胞の増殖率変化／◎岸本貴光(川崎医療大), 小川麻衣(川崎医療大), 坂元尚哉(川崎医療大)

A203 mES細胞からの眼杯形成に対する細胞外基質の影響／◎田中孝明(京大院), 須長純子(京大), 安達泰治(京大)

A204 創傷治癒を目的とした皮膚線維芽細胞に対する力学的環境の影響の調査／◎鹿野香織(慶應大院), 宮田昌悟(慶應大)

A205 マイクロピラー基質を用いた細胞骨格張力操作が腱細胞機能に及ぼす影響／◎前田英次郎(北大), 杉本恵(北大), 小里陽太郎(北大), 大橋俊朗(北大)

A206 基板接着に伴うMC3T3-E1細胞内アクチン形態の変化の観察／◎王軍鋒(名工大), 長山和亮(名工大), 松本健郎(名工大)

10:45~12:00/A2-2 分子・細胞計測

[座長 大橋 俊朗(北大)]

A207 AFMを用いた骨系細胞における膜タンパク質検出技術の開発／◎玉木嵩人(京大院), 韓成雄(京大), 安達泰治(京大)

A208 原子間力顕微鏡を用いたコラーゲン原線維の力学的性質の計測／◎家辺信太郎(立命館大院), 山本憲隆(立命館大)

A209 培養神経細胞の活動電位計測のためのひずみ負荷装置の開発／◎菊田和紘(首都大院), 中橋浩康(首都大院), 角田陽(東京高専), 青村茂(首都大院)

A210 MEMSを用いない細胞マイクロパターニング技術開発の取り組み／◎横山奨(名工大), 松井翼(東北大), 出口真次(名工大)

A211 細胞活性のひずみ速度依存性評価を目的とした培養細胞

伸展システムの開発／◎田川智之(同志社大), 吉野正(同志社大), 森田有亮(同志社大), 仲町英治(同志社大)

13:00~14:15/A2-3 循環器系バイオメカニクス 1

[座長 巽 和也(京大)]

A212 動脈狭窄症治療用ステントの高耐久構造の研究／◎平川智晴(日大院), 伊藤圭孝(日大院), 武田慎之介(日大), 青木義男(日大), 田畑昭久(日大)

A213 下肢血管ステントの破損耐久性評価のための屈曲負荷型耐久試験装置の開発／◎新井淳(早稲田大), 岩崎清隆(早稲田大), 朱曉冬(早稲田大), 大場貴文(早稲田大), 徳武祐諭(早稲田大), 山本匡(早稲田大), 挽地裕(早稲田大), 佐賀大, 梅津光生(早稲田大)

A214 MRIのtagging法を用いたヒト左心室心筋壁の心収縮性評価／◎檜垣涼(三重大院), 出口卓哉(三重大院), 松島秀(愛知中央病院), 稲葉忠司(三重大院)

A215 造影剤灌流下における骨内微小血管の二相流に対する数値解析／◎本郷智明(横浜国大), 百武徹(横浜国大), 松本健志(阪大)

A216 家兔頸動脈を用いたFMD再現系の確立と血管圧平が血管に与える影響の解析／◎河口磨紀(名工大), 矢口俊之(名工大), 長山和亮(名工大), 松本健郎(名工大)

14:30~15:45/A2-4 循環器系バイオメカニクス 2

[座長 百武 徹(横浜国大)]

A217 動脈の脈動変形を利用した粘弾性のin situ評価法／◎中川寛也(農工大), 佐久間淳(農工大), 山後佑馬(農工大), 新保貴也(農工大), 酒井和彦(農工大)

A218 循環シミュレータを用いた心不全患者への補助人工心臓装着による治療効果の検討／◎岡田昂大(早稲田大院), ムン ソジョン(早稲田大院), 土居徹(早稲田大院), 五十嵐利博(東女医大), 山崎健二(東女医大), 八木高伸(早稲田大院), 岩崎清隆(早稲田大院), 藤本哲男(早稲田大), 梅津光生(早稲田大院)

A219 ヒト未破裂脳動脈瘤の瘤壁の菲薄化を術前に検知できる血流の指標化に関する検討／◎岩淵祐貴(早稲田大院), 八木高伸(早稲田大院), 戸部泰貴(早稲田大院), 梅津光生(早稲田大院), 林祥史(北原国際病院), 吉田浩貴(北原国際病院), 西谷和敏(北原国際病院), 岡田義文(北原国際病院), 北原茂実(北原国際病院)

A220 第二高調波発生顕微鏡によるアテローム性動脈硬化症病変の観察／◎田尾知世(阪大院), 福島修一郎(阪大院), 橋本守(阪大院), 荒木勉(阪大院)

A221 OCT画像を利用した血管内ステント状態の三次元表示と装着状態の評価／◎馬目佳人(東工大), 齊藤極(東工大), 木村仁(東工大), 伊能教夫(東工大), 岡村誉之(山口大), 中島康博(株式会社ワイディ)

16:00~17:45/A2-5 循環器系バイオメカニクス 3

[座長 坂元 尚哉(川崎医療大)]

A222 微小血管分岐部内における赤血球分配に関する数値解析／◎永井慎哉(横浜国大), 百武徹(横浜国大)

A223 単軸引張から解放された赤血球の変形挙動に関する3次元数値シミュレーション／◎市川智紀(関西大院), 加瀬篤志(関西大), 板東潔(関西大)

A224 高分子の影響に基づく赤血球集合現象のモデル化／◎天明優太(横浜国大), 根岸匠(横浜国大), 百武徹(横浜国大)

A225 オリフィス管内流れにおける血栓形成のCFDによる予測

／○ナンパンビワット ナタカーン (マヒドル大学, 九工大), 玉川雅章 (九工大), 元岡亮輔 (九工大院), 奮累酢涙維 パロップ (マヒドル大学)

- A226 拍動型補助人工心臓の機械弁の違いが溶血性能に及ぼす影響の *in vitro* 比較評価／◎松橋祐輝 (早稲田大), 岩崎清隆 (早稲田大), 高橋東 (早稲田大), 平田麻由紀 (早稲田大), 梅津光生 (早稲田大)
- A227 体循環シミュレータを用いたステントレス僧帽弁の開閉特性に関する検討／◎ムン ソジョン (早稲田大院), 岡田昂大 (早稲田大院), 真鍋晋 (東医歯大), 八木高伸 (早稲田大院), 岩崎清隆 (早稲田大院), 加瀬川均 (榊原記念病院), 梅津光生 (早稲田大院)
- A228 混合液滴モデルを用いた縮流部通過リンパ球の変形解析／○羽泉喬平 (京大院), 杉本広輔 (京大院), 壺井佑夏 (京大院), 巽和也 (京大), 中部主敬 (京大)

【B室 (クローバーホール)】

9:00~10:30/B2-1 動態解析

[座長 田原 大輔 (龍谷大)]

- B201 人工肘関節のバイオメカニクス ~腕部の動的作用が与えるステム周辺の骨組織内応力分布への影響~／◎小山内泰亮 (東工大), 門脇廉 (東工大), 木村仁 (東工大), 伊能教夫 (東工大), 池田純 (昭和大), 稲垣克記 (昭和大)
- B202 ヒッププロテクタ形状による大腿骨頸部骨折リスク制御メカニズム／◎高島雄一 (芝浦工大), 山本創太 (芝浦工大), 中村泰士 (芝浦工大), 柴谷未秋 (株式会社カネカ), 安藤寛 (株式会社カネカ)
- B203 皮膚のモデル化が大腿骨頸部骨折評価に及ぼす影響／◎中村泰士 (芝浦工大), 山本創太 (芝浦工大), 高島雄一 (芝浦工大), 柴谷未秋 (株式会社カネカ), 安藤寛 (株式会社カネカ)
- B204 3次元剛体バネモデルを用いた扁平足が足部関節の状態に与える影響の解析／○柿ヶ原拓哉 (神戸大院), 安達和彦 (神戸大院), 松田光正 (神戸大院)
- B205 非対称な持ち上げ動作における腰部負荷の解析／○鈴木浩平 (三重大院), 中俣孝昭 (鈴鹿医科大), 稲葉忠司 (三重大院)
- B206 人工関節全置換術前後における膝蓋大腿関節を対象とした跪き動作時の動態解析／◎池部怜 (九産大院), 小島崇嗣 (九産大院), 日垣秀彦 (九産大), 下戸健 (福岡工大), 中西義孝 (熊本大), 西松和穂 (愛媛大), 白石善孝 (愛媛大), 石丸雅巳 (愛媛大), 三浦裕正 (愛媛大)

10:45~12:00/B2-2 医療・福祉関連機器

[座長 内藤 尚 (阪大)]

- B207 タンデムピストン式人工呼吸器を用いた間欠振動流による生体外換気実験／◎鈴木健太 (東京高専), 清水昭博 (東京高専), 清水優史 (元東工大), 菅原 路子 (千葉大)
- B208 紫外線を用いた尿道カテーテル用殺菌装置の開発／◎曾根本洋章 (弘前大院), 齊藤玄敏 (弘前大院)
- B209 上肢切断肢の形状変形を用いた 5 指同時駆動方式による実用志向型電動義手の開発／○田中優弥 (岐阜高専), 味藤未冴来 (岐阜高専), 森貴彦 (岐阜高専), 吉川憲一 (茨城医大病院), 片根大輔 (茨城医大病院), 鳥島博之 (大宮義研), 清水如代 (茨城医大病院), 原友紀 (筑波大)
- B210 従来型およびショート型システムの埋植部におけるマイクロモーションの比較／◎櫻井航太 (新潟工科大), 安澤拓真 (新潟工科大), 笹川圭右 (新潟工科大), 勝山恵子 (新

潟工科大), 尾田雅文 (新潟大), 中田活也 (大阪厚生年金病院), 寺島正二郎 (新潟工科大), 原利昭 (新潟工科大学)

- B211 術中脊椎不安定性評価システムの改良／○小林史法 (新潟工科大), 前川勇樹 (新潟工科大), 寺島正二郎 (新潟工科大), 長谷川和宏 (新潟脊椎外科センター), 笹川圭右 (新潟工科大), 勝山恵子 (新潟工科大), 尾田雅文 (新潟大)

13:00~14:15/B2-3 臨床バイオメカニクス

[座長 稲葉 忠司 (三重大)]

- B212 頸椎症に対する椎弓形成用スペーサーの強度解析／○伊勢田龍之介 (成蹊大), 和田有司 (成蹊大), 弓削康平 (成蹊大), 高尾洋之 (慈恵医大), 大橋洋輝 (慈恵医大)
- B213 骨粗鬆症脊椎に対する後方固定術の非線形骨折解析 -ロードの剛性がスクリュー周囲骨の微小破壊に与える影響-／◎野呂健太 (龍谷大院), 田原大輔 (龍谷大), 辻上哲也 (龍谷大), 岡本義之 (金沢大), 村上英樹 (金沢大)
- B214 大腿骨頸部骨折治療におけるインプラント周囲の応力場の解析／○手塚大地 (神戸大院), 安達和彦 (神戸大院), 直井和也 (神戸大院), 松田光正 (神戸大院), 野田光昭 (甲南病院)
- B215 インプラントを挿入した大腿骨転子部骨折治療後における荷重安定性解析／◎直井和也 (神戸大院), 安達和彦 (神戸大院), 手塚大地 (神戸大院), 松田光正 (神戸大院), 野田光昭 (甲南病院)
- B216 複雑骨折骨盤プレート固定部の FEM 解析／◎野口愛子 (新潟工大), 勝山恵子 (新潟工大), 笹川圭右 (新潟工科大), 尾田雅文 (新潟大), 塩田直史 (岡山医療センター), 寺島正二郎 (新潟工大), 原利昭 (新潟工大)

14:30~15:45/B2-4 実験バイオメカニクス

[座長 田中 茂雄 (金沢大)]

- B217 軟骨起動摩擦力に及ぼす変動荷重の影響／◎上島瑞歩 (京大院), 大槻雅 (京大院), 荒井未来 (京大院), 波多野直也 (京大院), 岩崎泰彦 (関西大), 石原一彦 (東大), 富田直秀 (京大院)
- B218 妊娠期低栄養暴露によるラット皮質骨の性状変化／◎竹田一平 (近畿大), 宮崎祐次 (近畿大), 竹森久美子 (近畿大), 伊藤浩行 (近畿大), 山本衛 (近畿大)
- B219 瞬間回転軸の観点からみた脊椎変形挙動／◎渡部貴大 (三重大院), 吉川高正 (三重大), 加藤貴也 (三重大), 稲葉忠司 (三重大), 榊原紀彦 (三重大), 笠井裕一 (三重大)
- B220 超解像度ビームフォーミング法による多孔質体の速度と密度の推定／◎斉藤匠 (弘前大院), 齊藤玄敏 (弘前大院)
- B221 アシスト型手すりをを用いた起立動作における下肢筋活動と関節トルクの測定／◎田口直久 (首都大院), 中楯浩康 (首都大院), 青村茂 (首都大院)

16:00~17:30/B2-5 デンタルバイオメカニクス

[座長 山本創太 (芝浦工大)]

- B222 海綿骨を考慮したヒト下顎骨右側モデルの動的解析／○平龍太郎 (慶應大院), 高野直樹 (慶應大), 中納治久 (昭和)
- B223 ヒト歯の健全およびう蝕部位の弾性係数特性同定のための有限要素解析／○清水瑞穂 (同志社大院), 北哲也 (阪大院), 栗津邦男 (阪大), 森田有亮 (同志社大), 仲町英治 (同志社大)

- B224 動的荷重が歯科用インプラント周囲骨に与える影響／○河崎亮（中央大院），辻知章（中央大），高久田和夫（東医歯大），八木原淳史（東医歯大）
- B225 歯列矯正用アンカースクリューの最適形状に関する基礎研究／○田中孝哲（日大院），加藤勇輝（日大），青木義男（日大），田畑昭久（日大），谷本安浩（日大）
- B226 舌前方部の挙上による歯茎摩擦音/s/の空力音発生への影響／◎吉永司（阪大），野崎一徳（阪大），和田成生（阪大）
- B227 重度障害者のための舌運動を用いた口腔内リモートコントローラ6号機の開発／◎酒井淳一（新潟工科大），寺島正二郎（新潟工科大），佐藤栄一（新潟工科大），村上肇（新潟工科大），佐々木聡（明倫短大）

【C室（6F大会議室）】

9:00～10:30/C2-1 生体材料2

[座長 佐久間 淳（農工大）]

- C201 電子線照射 dl- α -Tocopherol 混合超高分子量ポリエチレン内におけるラジカル制御／◎野木秀哉（京大院），川崎亮（京大院），岩出尚（京大院），田嶋邦彦（工芸繊維大），野口範子（同志社大），植月啓太（ナカシマメディカル株式会社），富田直秀（京大院）
- C202 細胞の凍結保存におけるキセノンガス加圧添加による保護効果／○青野佳菜子（北里大院），氏平政伸（北里大），佐藤航（北里大）
- C203 エレクトロスピンニング法による一軸/ランダム繊維配向を有する神経再生用 PLA ファイバーチューブの開発／◎垂永明彦（同志社大院），森田有亮（同志社大），萩原明於（同志社大），仲町英治（同志社大）
- C204 関節鏡下で用いる関節軟骨のインピーダンス計測手法の開発／◎佐藤佑哉（同志社大院），森田有亮（同志社大），仲町英治（同志社大）
- C205 人工関節摺動面パターンとポリエチレン摩耗粉形態の関連性／◎近浦裕斗（熊本大），日垣秀彦（九産大），三浦裕正（愛媛大院），水田博志（熊本大院），岩本幸英（九大院），中西義孝（熊本大院）
- C206 薬剤分散機能を有するポリマー・バイオセラミック複合系 scaffold の創製／○山田直樹（九大院），東藤貢（九大），荒平高章（福岡歯大），鮎川保則（九大），古谷野潔（九大）

10:45～12:00/C2-2 生体計測1

[座長 福島 修一郎（阪大）]

- C207 室内環境の変化に伴う自律神経活動の変化／◎引地勇氣（熊本大院），松本保朗（熊本大院），平山武久（ピーエス工業株式会社），中西義孝（熊本大院）
- C208 上腕一足首間脈波伝播速度 (baPWV) に及ぼす計測姿勢の影響／○戸田麻衣（宇都宮大），嶋脇聡（宇都宮大），中林正隆（宇都宮大院），酒井直隆（宇都宮大院）
- C209 空洞共振器加温方式を用いたハイパーサーミア時における生体内温度分布推定／◎荒川治朗（明治大院），永澤惇（明治大院），新藤康弘（明治大），久保允則（オリンパス株式会社），加藤和夫（明治大）
- C210 リウマチ性疾患の温熱療法を目的とした空洞共振器加温システムの開発／◎渡部和樹（明治大院），新藤康弘（明治大），加藤和夫（明治大）
- C211 胎児の聴覚検査システムの開発／○大瀧直也（電通大院），小池卓二（電通大），松岡理奈（順天堂大），池田勝久（順天堂大）

13:00～14:15/C2-3 生体計測2

[座長 寺島 正二郎（新潟工大）]

- C212 マルチスケール生体イメージングを目指したカソードルミネッセンス・アップコンバージョンナノ蛍光体の作製／◎福島昌一郎（阪大院），古川太一（阪大院），新岡宏彦（阪大院），一宮正義（大阪歯科大），芦田昌明（阪大院），三宅淳（阪大院），荒木勉（阪大院），橋本守（阪大院）
- C213 in vitro BBB モデルにおける衝撃圧力負荷後の経内皮電気抵抗値測定／◎川股理紗（首都大院），中楯浩康（首都大院），青村茂（首都大）
- C214 脈波波形に与える呼吸変動の影響 一脈波波形と呼吸変動の同時連続計測システムの開発一／○亀井美冴（岡山大院），北脇知己（岡山大院）
- C215 中耳換気能評価装置を用いた臨床計測／○佐野拓真（電通大院），小池卓二（電通大），新鍋晶浩（自治医大）
- C216 3次元人体解剖学的モデルを用いた同軸型針電極加温方式の加温特性解析／◎柴藤和俊（明治大院），新藤康弘（明治大），井関祐也（明治大院），加藤和夫（明治大），久保允則（オリンパス株式会社）

14:30～15:45/C2-4 細胞外マトリクス

[座長 長山 和亮（名工大）]

- C217 コラーゲン生成・ミネラル沈着の同時解析による全身性微振動の骨修復促進効果の評価／◎橋本佳洋（阪大院），福島修一郎（阪大），松本健志（阪大），内藤尚（阪大），田中正夫（阪大）
- C218 真皮および腱より抽出したコラーゲン原線維の力学的性質／◎錦宏和（立命館大院），山本憲隆（立命館大）
- C219 SHG 顕微鏡を用いた in vitro 血管新生過程におけるコラーゲン構造変化の観測／◎永菅大祐（阪大院），福島修一郎（阪大院），荒木勉（阪大院）
- C220 ヒト増殖膜中のコラーゲンと平滑筋様細胞の分布の可視化／○石原七海（阪大），佐々由季生（福岡大），福島修一郎（阪大院），荒木勉（阪大院）
- C221 高速偏光分解 SHG 顕微鏡を用いたヒト皮膚の in vivo コラーゲン配向計測／◎田中佑治（阪大院），長谷栄治（徳島大院），福島修一郎（阪大院），安井武史（徳島大院），荒木勉（阪大院）