

第23回バイオフィロントニア講演会

URL	http://www.jsme.or.jp/conference/bioconf12-2/
企画	バイオエンジニアリング部門
開催日	2012年10月5日(金), 6日(土)
会場	弘前文化センター(青森県弘前市下白銀町19-4, 電話: 0172-33-6571)
行事日程	10月5日(金) 9:00~12:10, 13:00~14:30 学術講演 14:40~18:00 バイオフィロントニア・シンポジウム 18:30~20:30 懇親会 10月6日(土) 9:00~12:10, 13:00~15:55 学術講演
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	10月5日(金)18:30~20:30 ホテルニューキャッスル(青森県弘前市上鞆師24-1, 電話: 0172-36-1211) 会費6000円(学生3000円)
問合せ先	〒036-8561 青森県弘前市文京町3/弘前大学 大学院理工学研究科/笹川和彦, E-mail: bioconf12-2@jsme.or.jp/電話&FAX: 0172-39-3675
学術講演	以下の○および◎印は講演発表予定者を示し, ◎印はフェロー賞(若手優秀講演)審査対象者です。

●10月5日(金)●

【A室】(大会議室)

9:00~10:30/A1-1 生体流体工学1

[座長 中村匡徳(埼玉大)]

- A101 脱血カニューレ形状が吸引流量に与える影響に関する数値シミュレーション/◎原田祐哉(弘前大院), 後藤武(弘前大院), 城田農(弘前大理工), 稲村隆夫(弘前大理工)
- A102 Side-hole type 送血カニューレの流動特性解析と臨床評価による妥当性の検討/◎後藤武(弘前大院), 城田農(弘前大理工), 福田幾夫(弘前大医), 大徳和之(弘前大医), 皆川正仁(弘前大医), 稲村隆夫(弘前大理工)
- A103 2次元超音波計測融合シミュレーションによる頸動脈分岐部の血流解析/◎門脇弘子(東北大院), 船本健一(東北大流体研), 早瀬敏幸(東北大流体研), 曾根周作(東北大院), 小笠原正文(GEヘルスケアジャパン), 地挽隆夫(GEヘルスケアジャパン), 橋本浩(GEヘルスケアジャパン), 見山広二(GEヘルスケアジャパン)
- A104 PVA-H 血管バイオモデルの冷却時間と厚さ制御に関する研究/◎大竹匡(東北大院), 太田信(東北大)
- A105 血管の変形を考慮した動脈流れの生体模擬システムによる評価/◎新保貴也(農工大院), 佐久間淳(農工大), 川越研太(農工大院), Rahil Vali(農工大院), 中川寛也(農工大), 田辺蛍一(農工大院)
- A106 捻転および巻絡が臍帯内の血流に及ぼす影響/◎荒尾明日人(八戸高専), 森大祐(八戸高専)

10:40~11:55/A1-2 生体流体工学2

[座長 森大祐(八戸高専)]

- A107 遊泳モデル微生物の物質吸収シミュレーション/◎加治木駿介(東北大院), 京谷浩平(東北大院), 松永大樹(東北大院), 今井陽介(東北大), 山口隆美(東北大), 石川拓司(東北大)
- A108 肺細葉不均質構造モデルを用いた酸素拡散解析/◎水野絢可(阪大), 越山顕一朗(阪大), 和田成生(阪大)
- A109 1次元集中定数回路モデルを用いたトリ呼吸器内の気流の流体解析: 気嚢の剛性が側気管支内の流れに与える影響/◎漆久保明(埼玉大), 中村匡徳(埼玉大), 平原裕行(埼玉大)
- A110 鼻腔内遷移流れの可視化計測/◎横山雄一(千葉大院), 渡邊裕矢(千葉大院), 田中学(千葉大, 理研), 世良俊博(阪大), 横田秀夫(理研)
- A111 鼻腔内気流と粘膜血管間の熱伝達に関するボクセルシミュレーション/◎荒木冬人(千葉大院), 水谷崇志(千葉大院), 田中学(千葉大, 理研), 世良俊博(阪大), 横田秀夫(理研), 小野謙二(理研), 高木周(理研)

13:00~14:15/A1-3 生体センサ

[座長 川上健作(函館高専)]

- A112 嚥下動作における舌-口蓋間の接触圧力測定システム/◎塚原智(弘前大院), 笹川和彦(弘前大), 杉崎正志(慈恵医大), 高倉育子(慈恵医大)
- A113 感圧導電ゴムを用いた省配線多点力覚センサシステム/◎井畑裕貴(弘前大), 佐川貢一(弘前大)
- A114 薄くてしなやかな接触圧力およびせん断応力センサの開発/◎小山拓馬(弘前大院), 笹川和彦(弘前大)
- A115 静電誘導型ポータブルワイヤレスセンサを用いた人体活動量検出技術/◎栗田耕一(近大工)
- A116 小型マイクを用いた引っ掻き動作計測に関する研究/◎島山一樹(東北大院), 奥山武志(東北大), 田中真美(東北大)

【B室】(中会議室)

9:00~10:15/B1-1 生体材料・歯のバイオメカニクス

[座長 小林公一(新潟大医)]

- B101 micro-MRIによる高分子ゲルの3次元MRE画像化/◎鈴木逸人(北大院), 藤崎和弘(北大), 菅幹生(千葉大), 中村玄(北大), 梶原逸朗(北大), 但野茂(北大)
- B102 カーボンナノチューブ分散ポリ L 乳酸多孔体の創製と電気的特性評価/◎山内健太郎(九大院), 荒平高章(九大院), 東藤貢(九大院)
- B103 人工歯牙としてのチタン・メディカル・アパタイト(TMA)真空焼結体に及ぼす pH の影響/◎小堀耕(日本大), 関根寛史(日本大), 田村賢一(日本大)
- B104 後方散乱X線による歯牙表層アパタイトの結晶構造観察/◎藤崎和弘(北大工), 太田恭介(北大工), 東藤正浩(北大工), 但野茂(北大工)
- B105 糖化によるヒト象牙質の蛍光と力学特性の変化/◎西川貫太郎(阪大), 近藤恵太(阪大), 田中佑治(阪大), 三浦治郎(阪大), 福島修一郎(阪大), 荒木勉(阪大)

10:40~11:55/B1-2 骨のバイオメカニクス

[座長 藤崎和弘(弘前大)]

- B106 X線IPによる骨表層残留応力計測/◎山田悟史(北大), 大沼舞(北大), 東藤正浩(北大), 但野茂(北大)
- B107 脳卒中易発症ラットより摘出した皮質骨の生体力学的特性/◎竹田一平(近畿大), 宮崎祐次(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)
- B108 電氣的筋刺激の骨形成促進効果における刺激周波数依存性/◎高橋英五(金沢大院), 萬谷勇磨(金沢大院), 高津大輔(金沢大), 田中茂雄(金沢大環日本海セ)

- B109 培養骨組織形成シミュレータ Sim-Culture bone を用いた石灰化形成過程の解析/○鈴木達郎(阪大院基礎工), 木原隆典(阪大院基礎工), 柏谷康介(阪大院基礎工), 弓場俊輔(産総研健康工学), 三宅淳(阪大院基礎工)
- B110 骨梁リモデリングにおけるシグナル伝達機構の数理モデル化/○竹中健太郎(京大院工), 井上康博(京大再生研), 安達泰治(京大再生研)

13:00~14:15/B1-3 聴覚器官のバイオメカニクス

[座長 齊藤玄敏 (弘前大)]

- B111 サリチル酸誘導体による遺伝性難聴を引き起こすペンドリン変異体の局在回復/○佐藤寛是(東北大院工), 小山真(東北大工), 村越道生(東北大工), 和田仁(東北大工)
- B112 外有毛細胞の能動的な働きを考慮した蝸牛振動解析/○望月秀行(電通大院), 坂下輔(電通大院), 小池卓二(電通大)
- B113 人工内耳電極挿入による基板振動挙動変化/○塙慎太郎(電通大院), 坂下輔(電通大院), 小池卓二(電通大), 熊川孝三(虎の門病院)
- B114 新生児外耳道の動特性解析—理論的考察—/○竹田章平(東北大院工), 村越道生(東北大工), 琵琶哲志(東北大工), 和田仁(東北大工)
- B115 超磁歪素子を用いた埋め込み型骨導補聴器の開発: モルモットの ABR 計測による補聴性能評価/○田地良輔(電通大院), 田中絵里(電通大), 小池卓二(電通大), 神崎晶(慶應大医), 羽藤直人(愛媛大医)

【C室】(1階会議室)

9:00~10:15/C1-1 医療福祉工学

[座長 内藤尚 (阪大)]

- C101 センサネットワークデバイスによる人動態計測と評価/○安田貴弘(弘前大), 佐川貢一(弘前大), 久慈憲夫(八戸高専), 小野俊郎(弘前大)
- C102 無意識生体計測技術による浴室ヘルスケア・事故検知システムの開発研究/○中村心也(金沢大), 本井幸介(金沢大, 弘前大院), 田中直登(金沢大), 山越憲一(金沢大)
- C103 1 方向正面動画による歩行解析/○川上健作(函館高専), 小林公一(新潟大医), 坂本信(新潟大医)
- C104 歩行訓練用高機能靴の開発/○早川恭弘(奈良高専), 檜谷義信(奈良高専)
- C105 舌を利用した重度障害者のための操作支援装置の開発/○酒井淳一(新潟工大), 寺島正二郎(新潟工大), 大平隆広(新潟工大), 佐藤栄一(新潟工大), 村上肇(新潟工大), 佐々木聡(明倫短大)
- B214 低開口数対物レンズによる光ピンセット法/○中久枝(奈良先端大), 杉浦忠男(奈良先端大)

10:40~12:10/C1-2 軟組織・血液のバイオメカニクス1

[座長 佐久間淳 (農工大)]

- C106 神経突起の伸長方向に対する衝撃ひずみ損傷評価/○金子由磨(首都大), 福村洋平(首都大), 中楯浩康(首都大), 青村茂(首都大), 角田陽(東京高専)
- C107 神経線維の幾何学的配置を実装した頭部有限要素モデルの開発/○宮本英明(首都大), 大杉竜也(首都大), 中楯浩康(首都大), 青村茂(首都大)
- C108 回転衝撃による脳静脈破断時の脳変形挙動解析/森屋翔太(新潟大院), ○大川永(新潟大 CFIL), 新田勇(新潟大工), 原利昭(新工大)
- C109 創傷治癒過程におけるヘアレスラット皮膚の生体力学的

評価/○宮崎祐次(近畿大院), 藪定彦(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)

- C110 単軸引張から解放されたヒト赤血球の形状回復時定数の測定—引張力から求めた見かけのヤング率と時定数の関係—/○加藤陽介(関大院), 郡慎平(藍野大), 田地川勉(関大工), 板東潔(関大工)
- C111 アルギン酸 - ポリエルリジン・マイクロカプセルの球殻弾性特性の測定/○山口洋平(関大院), 田地川勉(関大工), 板東潔(関大工)

13:00~14:30/C1-3 軟組織・血液のバイオメカニクス2

[座長 山本衛 (近畿大)]

- C112 【講演取り下げ】
- C113 力学的要因による溶血現象の解明に向けた赤血球膜破断の分子動力学シミュレーション/○重松大輝(阪大), 越山頭一朗(阪大), 和田成生(阪大)
- C114 二次元心エコーデータに基づく心臓の三次元モデリングとストレーン解析/○林慎一(東工大), 井上雅貴(東工大), 木村仁(東工大), 伊能教夫(東工大), 納富雄一(葉山ハートセンター), 中島康博(株式会社ワイディ), 富田紀男(株式会社ワイディ)
- C115 心電同期再構成 320 列面検出器 CT 画像を用いた血管壁面トラッキングと血管の材料特性推定に関する研究開発/○小林匡治(東大生研), 大島まり(東大生研), 佐藤洋一(東大生研), 早川基治(藤田保健衛生大)
- C116 脈動を利用した動脈の変形特性の低侵襲評価法の検討/○中川寛也(農工大), 佐久間淳(農工大), 田辺蛍一(農工大), Rahil Vali(農工大), 新保貴也(農工大), 川越研太(農工大)
- C117 3次元内部構造顕微鏡を用いた家兔胸大動脈壁内微細構造の観察/○飯島慎太郎(名工大), 長山和亮(名工大), 中村佐紀子(理研), 横田秀夫(理研), 松本健郎(名工大)

【A室】(大会議室)

14:40~18:00/バイオフィロントニア・シンポジウム

●10月6日(土)●

【A室】(大会議室)

9:15~10:30/A2-1 生体分子

[座長 長山和亮 (名工大)]

- A201 分子動力学法によるコフィリン修飾アクチンフィラメントの平衡化シミュレーション/○藤井徹矢(京大院工), 井上康博(京大再生研), 安達泰治(京大再生研)
- A202 β -カテニンの AFM 単分子力学測定/○牧功一郎(京大再生研), 韓成雄(京大再生研), 安達泰治(京大再生研)
- A203 Al 薄膜ナノ電極対へのヒアルロン酸分子の捕捉と再溶解挙動の評価/○峯田貴(山形大), 竹内博子(弘前大), 牧野英司(弘前大)
- A204 生体分子観察および加工のための近接 AFM 探針と薄膜磁気アクチュエータ積層型デュアル MEMS カンチレバーの形成/○川島健太(山形大), 岡崎貞子(弘前大), 古屋泰文(弘前大), 峯田貴(山形大)
- A205 細胞焦点接着斑の成熟と力の関係について/○齋藤明(東北大), 出口真次(東北大), 松井翼(東北大), 佐藤正明(東北大)

10:40~12:10/A2-2 細胞のバイオメカニクス1

[座長 峯田貴 (山形大)]

- A206 細胞の低温保存におけるキセノンガスの保護効果/○青野

- 佳菜子(北里大院), 氏平政伸(北里大医衛)
- A207 厚い組織を模擬した配向単層細胞の凍結保存において冷却速度の非線形性が解凍後生存率に与える影響/○山田拓哉(北里大院), 岩間輝(北里大院), 氏平政伸(北里大医衛)
- A208 水素産生菌の水素ガス産生評価と菌の共存効果/○河村佑太(神工大), 蜷川貴子(神工大), 鳴海明(神工大), 小西忠司(大分高専)
- A209 異なる基質弾性率上で培養した造血幹細胞の破骨細胞への分化におけるバイオメカニクス/○田辺浩平(金沢工大院), 光井康人(金沢工大院), 田中基嗣(金沢工大), 柚木俊二(都産技研), 金原勲(金沢工大ものづくり研)
- A210 配向を制御した間葉系幹細胞の伸縮培養による腱細胞分化に関する研究/○鈴木敏(名大), 森田康之(名大), 巨陽(名大)
- A211 骨芽前駆細胞の骨分化に伴う細胞核の力学特性変化の計測/○児玉文基(名工大), 長山和亮(名工大), 松本健郎(名工大)

13:00~14:30/A2-3 細胞のバイオメカニクス2

- [座長 森田康之 (名大)]
- A212 マイクロピラーデバイスを用いた流れ負荷内皮細胞の牽引力計測/○仁井田優作(北大院), 佐藤正明(東北大院), 大橋俊朗(北大院)
- A213 RAD16RGDS ペプチドをコーティングしたガラス表面における細胞接着力の定量的評価/○田川由貴(同志社大院), 森田有亮(同志社大), 仲町英治(同志社大)
- A214 細胞のバイオメカニクス/○木原隆典(阪大基礎工), 清水祐司(阪大基礎工), Haghparast Seyed Mohammad Ali(阪大基礎工), 三宅淳(阪大基礎工)
- A215 磁気駆動式マイクロピラーを用いた細胞接着部位への直接的力学刺激負荷と張力応答解析/○井上卓哉(名工大), 長山和亮(名工大), 松本健郎(名工大)
- A216 【講演取り下げ】
- A217 マイクロピラー法による腱細胞の細胞骨格張力および機能の調節に関する検討/○杉本恵(北大院), 前田英次郎(北大院), 大橋俊朗(北大院)

【B室】(中会議室)

9:15~10:30/B2-1 軟骨のバイオメカニクス

- [座長 田中茂雄 (金沢大)]
- B201 軟骨の表面潤滑に及ぼすヒアルロン酸内保存の影響/○荒井未来(京大工), 大槻雅(京大工), 田村暢也(京大工), 岩崎泰彦(関大化学生命工), 石原一彦(東大工), 池内健(鹿医科大), 富田直秀(京大工)
- B202 Optical Coherence Strainography を用いた粘弾性特性を有する軟骨組織断面可視化法の検討/○岡本祐太(山口大医), 佐伯壮一(山口大医), 峯松孝幸(山口大医)
- B203 衝撃的静水圧下における軟骨細胞の損傷評価/○山口徹哉(同志社大院), 森田有亮(同志社大), 仲町英治(同志社大)
- B204 異なる培養環境が軟骨細胞の凝集運動に与える影響/○高橋和也(京大院), 大高晋之(京大院), 神戸裕介(京大院), 小島桂(農生研), 玉田靖(農生研), 富田直秀(京大院)
- B205 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/○一色健司(京大院), 大高晋之(京大院), 高橋和也(京大院), 武田祐史(京大院), 小島桂(農生研), 玉田靖(農生研), 富田直秀(京大院)

10:40~12:10/B2-2 関節のバイオメカニクス

- [座長 東藤貢 (九大)]
- B206 1方向 X線動画像を用いた深屈曲動作における健常膝蓋骨の機能評価/○白石善孝(愛媛大), 石丸雅巳(愛媛大), 三浦裕正(愛媛大), 日垣秀彦(九産大), 池部怜(九産大), 西松和穂(九産大), 中西義孝(熊本大), 田代泰隆(九州大), 岩本幸英(九州大)
- B207 生体関節における6自由度動態解析手法を用いた変形性関節症疾患膝の機能評価/○池部怜(九産大), 日垣秀彦(九産大), 下戸健(福工大), 中西義孝(熊本大), 白石善孝(愛媛大), 石丸雅巳(愛媛大), 三浦裕正(愛媛大), 田代泰隆(九州大), 岩本幸英(九州大)
- B208 膝蓋腱反射における下肢の運動力学的解析/○真行寺裕一(神奈工大), 大瀧保明(神奈工大), 馬見塚尚孝(筑波大)
- B209 6自由度ロボットマニピュレーターを用いた膝十字靭帯の安定性試験/○武田量(ICL), 河口泰之(ICL), Rodriguez y Baena Ferdinando(ICL), Amis Andrew(ICL)
- B210 人工股関節の初期固定性に及ぼすセメントマントル厚さの影響/○舟山直樹(新潟大院), 田邊裕治(新潟大), 解晨(新潟大産学地育成セ), 飯田哲(松戸市民病院), 大橋弘嗣(済生会中津病院), 岸田俊二(千葉大院), 湊泉(新潟臨港病院)
- B211 Patient-specific モデルによる股関節動作解析/○解晨(新潟大産学地育成セ), 本江香澄(新潟大院), 湊泉(新潟臨港病院), 古賀良生(新潟医療センター), 佐藤卓(新潟医療センター), 坂本信(新潟大医), 大森豪(新潟大), 田邊裕治(新潟大工)

13:00~14:30/B2-3 医療機器1

- [座長 鷲尾利克 (産総研)]
- B212 細胞特性分析用マイクロ流体デバイスの最適構造に関する理論および数値解析/○迫田翔悟(立命館大), Unger Michael(ETH), 宮野尚哉(立命館大), Koeppl Heinz(ETH)
- B213 マイクロウェルスライドを利用した段階的濃度分布生成デバイスの開発/○堺学(北大院), Weibull Emilie(KTH), Andersson-Svahn Helene(KTH), 大橋俊朗(北大院)
- B214 【5日 9:00~10:15/C1-1 医療福祉工学に変更】
- B215 ハイドロダイナミック遺伝子治療装置の制御パラメータ導出法に関する研究/○李升国(新潟大院), 尾田雅文(新潟大地連機構), 田邊裕治(新潟大), 横尾健(新潟大医), 上村頭也(新潟大医), 須田剛士(新潟大医)
- B216 イレウスチューブ型小腸内視鏡におけるバルーン内圧制御性能について/○小松 和三(秋田大), 長縄明大(秋田大), 関健史(原子力機構), 岡潔(原子力機構), 芳野純治(藤田保健大)
- B217 【講演取り下げ】

14:40~15:55/B2-4 医療機器2

- [座長 前田英次郎 (北大)]
- B218 半導体レーザーの創傷治癒促進効果—ラットモデルにおける実験的検討—/○鈴木亮一(医科歯科大), 高久田和夫(医科歯科大)
- B219 動脈狭窄症治療用ステントの応力集中緩和による耐久性向上に関する研究/○武居真太郎(日大院理工), 青木義男(日大院理工), 田畑昭久(日大院理工), 平川智晴(日大院理工), 伊藤圭孝(日大院理工)
- B220 脊椎固定術用スクリュー・ロッドの剛性変化に伴う椎体内応力分布の変化/○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)
- B221 光束偏向型細径内視鏡の基本検討/○小笠原明也(弘前大),

福田眞(弘前大), 花田修賢(弘前大), 福田幾夫(弘前大), 小野俊郎(弘前大)

Saran(北大), 但野茂(北大)

B222 局所冷却のための生体適合性氷スラリー生成装置に関する研究/○佐藤敏貴(弘前大), 麓耕二(弘前大), 川南剛(神戸大), 稲村隆夫(弘前大)

【C室】(1階会議室)

9:15~10:30/C2-1 生体計測1

[座長 寺島正二郎 (新潟工科大)]

- C201 非侵襲胎児血中酸素飽和度計測法の開発/○笠原孝平(金沢大), 野川雅道(金沢大), 山越健弘(金沢大), 田中志信(金沢大), 山越憲一(金沢大), 打出喜義(金沢大病院)
- C202 誘電泳動を用いた細胞識別法とガン診断チップへの応用/○尾島雄太(慶大院), 宮田昌悟(慶大)
- C203 筋音・筋電センサを用いた筋状態評価用センサシステムに関する研究/○荒井辰也(東北大院), 神藤将士(東北大院), 奥山武志(東北大), 田中真美(東北大)
- C204 ヒトの硬軟感知覚メカニズムに関する研究—第1報:硬軟感知覚における押付力および押付量の影響—/○佐々木香菜(東北大院), 土見大介(東北大), 奥山武志(東北大), 田中真美(東北大)
- C205 OSAS に起因するいびき発生機序の解明—発生した音とチューブ自励振動との関連性—/○井上大輔(関大院), 田地川勉(関大工), 板東潔(関大工)

10:40~11:55/C2-2 生体計測2

[座長 奥山武志 (東北大)]

- C206 末梢血管の反射率に関する検討/○宇津野秀夫(関大), 住野浩章(関大)
- C207 小動物用超音波計測連成解析システムにおける血管形状抽出の高精度化/○坂西山河(東北大院), 早瀬敏幸(東北大流体研), 船本健一(東北大流体研), 曾根周作(東北大院)
- C208 画像処理による末梢神経組織標本の軸索自動検出/○山口健太(TMDU), 高久田和夫(TMDU)
- C209 マイクロ CT 画像の非剛体位置合わせによる肺気腫モデルマウスの肺動態解析/○東良亮(阪大基工), 世良俊博(阪大臨床医工), 内藤尚(阪大基工), 松本健志(阪大基工), 田中正夫(阪大基工)
- C210 多波長 OCT を用いた断層測定の研究/○岩渕拓哉(弘前大), 福田眞(弘前大), 齊藤玄敏(弘前大)

14:00~15:30/C2-3 人間工学・モデリング

[座長 大瀧保明 (神奈川工大)]

- C211 CPG 運動制御機構を持つ二足歩行モデルによる歩行速度変更シミュレーション/○井上みなみ(阪大基工), 内藤尚(阪大基工), 松本健志(阪大基工), 田中正夫(阪大基工)
- C212 キリン頸部筋骨格系の有限要素解析/○酒井彩乃(金沢大院), 坂本二郎(金沢大)
- C213 全身人体マルチボディモデルの開発と自動車追突事故解析への応用/○菊地俊輔(新潟大院), プラムディタ ジョナス アディティヤ(新潟大)
- C214 触覚記憶は存在するか?/○近井学(長岡技大), 白井奈穂美(長岡技大), 三宅仁(長岡技大)
- C215 基本運動モードに基づく咀嚼時の下顎運動分析/○齊藤極(東工大), 伊能教夫(東工大), 木村仁(東工大), 藤川泰成(昭和大), 竹内陽平(昭和大), 槇宏太郎(昭和大)
- C216 Muscle force analysis of upper limb during elbow movement using sEMG and electrogoniometer/ ○ Keeratihattayakorn