

6月11日(水)

9:40 開会挨拶

運営委員長 藤村 紀文(大阪公立大)

9:45 - 11:00 強誘電体材料 I

座長 池田 潤(村田製作所)

- 11am-01 チタン酸バリウム系積層セラミックコンデンサの高温誘電物性の検討
(¹京セラ株式会社, ²山梨大学)○長谷川 敦士¹, 忽那 真也¹, 矢野 知宏¹, 向山 将太¹, 直川 悟¹, 蘆田 裕一¹, 大鈴 英之¹, 岸 弘志², Shibiru Adisu Tsige², 藤井 一郎², 上野 慎太郎², 和田 智志²
- 11am-02 湿式法で合成した(Ba_{1-x}Ca_x)TiO₃の結晶構造と耐還元性
(福建 BASIC 電子材料(株))○白川 彰彦, Dai Shuyun, Zhang Zhixin, Shen Jiaxin, Li Tian
- 11am-03 BaTiO₃の機械学習ポテンシャルの構築と構造相転移・誘電物性の理論解析
(株)村田製作所)○平井 大介, 金川 朋賢, 廣瀬 左京
- 11am-04 チタン酸バリウム微粒子の構造と誘電特性
(太陽誘電(株))○酒井 佑規, 岩崎 誉志紀
- 11am-05 Development of DC-Bias-Dependence-Free Dielectrics with High Dielectric Constants over 1,000 using KN/BT core-shell Particles (I)
(¹Univ. Yamanashi, ²Kyocera Corp., ³Sakai Chemical Ind.) Gopal Prasad Khanal², Ichiro Fujii¹, Shintaro Ueno¹, Takao Sada², Yoshihiro Fujioka², Hideto Mizutani³, O Satoshi Wada¹

11:00 - 12:00 薄膜 I

座長 平永 良臣(東北大)

- 11am-06 マスクレスコンビナトリアル PLD 法を用いた Sc 添加 AlN 薄膜の成長に及ぼす下地層の影響
(¹名大院工, ²東京科学大 MDX)○三高 大陽¹, Yuan Xueyou¹, 山田 智明^{1,2}
- 11am-07 ITO 上 AlScN 薄膜の Sc 量が極性に及ぼす影響とその制御
(¹名大院工, ²東京科学大, ³東京科学大 MDX)○劉 璇坤¹, 安部 琴子¹, Yuan Xueyou¹, 岡本 一輝², 舟窪 浩², 山田 智明^{1,3}
- 11am-08 ウルツ鉱構造を有する異原子価 3 元系窒化物 MgSiN₂と AlN の固溶体薄膜の作製と評価
(¹東京科学大, ²東北大)○影山 壮太郎¹, 岡本 一輝¹, 平永 良臣², 舟窪 浩¹
- 11am-09 (Al,Sc)N 膜を用いた FeRAM における電極を含めたメモリ素子の膜厚スケールリング評価
(¹キヤノンアネルパ, ²東京科学大)○道古 宗俊^{1,2}, 松井 尚子¹, 入澤 寿和¹, Nana Sun², 中村 美子², 岡本 一輝², 舟窪 浩², 恒川 孝二¹

13:15 - 14:45 薄膜 II

座長 吉村 武(大阪公立大)

- 11pm-01 チタン酸バリウムナノ粒子を用いた薄膜形成
(¹芝浦工大, ²大阪公立大)○山口 正樹¹, 中島 世龍¹, 山本 孝²
- 11pm-02 水熱合成法を利用した(100)BaTiO₃薄膜の低温成膜
(¹防衛大, ²JFCC, ³上智大, ⁴科学大フロンティア研, ⁵科学大ゼロカーボン研) 是枝 美帆¹, 島 宏美¹, 増田 達也², 内田 寛³, 安井 伸太郎^{4,5}, 森分 博紀², ○江原 祥隆¹
- 11pm-03 化学溶液堆積法により作製したタンタル酸ランタン薄膜の圧電性と強誘電性
(¹防衛大, ²上智大)○島 宏美¹, 江原 祥隆¹, 濱寄 容丞¹, 澤井 眞也¹, 内田 寛²
- 11pm-04 マイクロ波支援水熱環境下における PbZrO₃-PbTiO₃系固溶体薄膜の堆積挙動の解析
(¹上智大, ²科学大, ³防衛大) 野地 航平¹, 胡 雨弦², 島 宏美³, 横田 幸恵¹, 舟窪 浩², ○内田 寛¹
- 11pm-05 強誘電体/反強誘電体 Pb(Zr, Ti)O₃ 薄膜のダイナミック分極が電気光学効果に及ぼす影響
(¹名大, ²岡山大, ³東京科学大, ⁴JASRI, ⁵東京科学大 MDX)○近藤 真矢^{1,2}, 宇都宮 達基², 近藤 晴香², 寺西 貴志^{2,3}, 岡本 一輝³, 池田 理⁴, 仲谷 友孝⁴, Kumara Rosantha⁴, 小金澤 智之⁴, 舟窪 浩³, 坂田 修身⁴, 岸本 昭², 山田 智明^{1,5}
- 11pm-06 大気圧 40°C 合成した自己分極(001)配向正方晶強誘電体エピタキシャル薄膜の作製とその特性評価
(¹東京科学大, ²熊本大)○Satsuki Koga¹, Yuxian Hu¹, Takahisa Shiraiishi², Kazuki Okamoto¹, Hiroshi Funakubo¹

- 11pm-07 (K_{0.95}Li_{0.05})(Nb_{1-x}Ta_x)O₃ 単結晶の非線形誘電率
(名工大)○岩田 真, 瀧 智也, 大道 拓斗, 瀧川 佳紀, 木村 耕治
- 11pm-08 (K,Na)NbO₃ 単結晶に添加した Mn の結合状態とその結晶構造への影響
(¹防衛大, ²JASRI)○森本 貴明¹, 下野 聖矢², 石井 啓介¹
- 11pm-09 アルミネートソーダライト型化合物 Sr₈[AlO₂]₁₂[(S_{1-x}W_x)O₄]₂ における構造相転移と誘電特性
(¹名大院理, ²広大院理, ³科学大物質理工, ⁴慶大理工)○木下 史音¹, 森吉 千佳子², 桑野 太郎³, 萩原 学⁴, 中埜 彰俊¹, 出口 和彦¹, 谷口 博基¹
- 11pm-10 チタン酸ビスマス Bi_{1/2}Na_{1/2}TiO₃ における強誘電性の起源
(¹熊本大学, ²JAEA/SPring-8)○野口 祐二¹, 阿蘇 星侑¹, 松尾 拓紀¹, 米田 安宏²
- 11pm-11 KNbO₃/BaTiO₃ 複合粒子の局所構造と電子構造
(¹原子力機構, ²山梨大, ³熊本大)○米田 安宏¹, 小林 徹¹, 辻 卓也¹, 芝田 悟朗¹, 斎藤 祐児¹, Gopal Prasad Khanal², 上野 慎太郎², 藤井 一郎², 和田 智志², 佐藤 幸生³
- 11pm-12 ラマン分光データのベイズ推定によるスペクトル分解
(¹東大新領域, ²熊大理, ³島大教, ⁴QST)○八木 秀祐¹, 塚田 真也³, 大和田 謙二⁴, 水牧 仁一郎², 岡田 真人¹

- 11pm-13 BaTiO₃ 単結晶における AC ポーリング条件と結晶方位の圧電特性への効果
(山梨大学)○藤井 一郎, 越山 和哉, Adisu Tsige Shibiru, 上野 慎太郎, 和田 智志
- 11pm-14 Impact of chemical composition on high-power piezoelectric properties of BiFeO₃-BaTiO₃ ceramics
(Tokyo Univ. Sci.)○Hyunwook Nam, Keisuke Nozoe, Yuka Takagi, Hajime Nagata
- 11pm-15 コールドシンターリングを用いた NKN 系材料の持続可能な再利用
(名古屋工業大学)○Alexander Martin, 柿本 健一
- 11pm-16 Eu 置換した Sr₂NaNb₅O₁₅ 非鉛圧電セラミックスの磁場配向挙動とその特性
(¹足利大, ²長岡技科大, ³東北工大, ⁴日大)○土信田 豊¹, Gao Youneng¹, 田中 諭², 田村 英樹³, 高野 良紀⁴, 出村 郷志⁴
- 11pm-17 メリライト型酸化物の結晶構造と圧電特性の関係
(¹埼玉大院理工, ²東北大金研)○武田 博明¹, 上原 拓海¹, 森 直也¹, 梅澤 楽音¹, 小玉 翔平¹, 柳瀬 郁夫¹, 杉山 和正²

6月12日(木)

9:00 - 10:15 基礎Ⅱ

座長 野口 祐二(熊本大)

- 12am-01 Dion-Jacobson 型誘電体の TEM/STEM 観察
(¹阪公大院, ²九工大院, ³名大院)○森 茂生¹, 道地 優斗¹, 堀部 陽一², 森田 秀³, 長田 実³
- 12am-02 単一分子で強誘電性を示す「単分子誘電体」の開発と応用
(¹広島大院先進理工, ²JST さきがけ)○西原 禎文^{1,2}
- 12am-03 単分子誘電体を実装した FeFET 型メモリの作製と評価
(¹広島大学大学院, ²JST さきがけ)○有馬 将稀¹, 西原 禎文^{1,2}
- 12am-04 BaTiO₃ ナノ結晶自立膜の作製と誘電特性の評価
(¹産総研, ²東海大)○高島 浩¹, 勝又 哲裕², 陶 究¹
- 12am-05 BaTiO₃/KNbO₃ コアシェル型ナノコンポジット粒子のヘテロエピタキシャル接合
(¹広島大, ²量研機構, ³山梨大, ⁴島根大)○古川 令¹, Sangwook Kim¹, Mingyang Shao², 大和田 謙二², 押目 典宏², Gopal Prasad Khanal³, 藤井 一郎³, 上野 慎太郎³, 和田 智志³, 塚田 真也⁴, 黒岩 芳弘¹

10:30 - 12:00 基礎Ⅲ

座長 米田 安宏(原子力機構)

- 12am-06 コヒーレント X 線回折を利用したヘテロ構造をもつ微結晶の 3 次元イメージング II
(¹QST, ²広島大, ³山梨大, ⁴JASRI, ⁵科博, ⁶島根大)○押目 典宏¹, 大和田 謙二¹, 町田 晃彦¹, 福島 凧世², 白川 皓介², 古川 令², 上野 慎太郎³, 藤井 一郎³, 和田 智志³, 菅原 健人¹, 島田 歩¹, 上野 哲朗¹, 綿貫 徹¹, 石井 賢司¹, 豊川 秀訓^{1,4}, 門馬 綱一⁵, Kim Sangwook², 塚田 真也⁶, 黒岩 芳弘²
- 12am-07 Tracking Ferroelectric Domain Formation in 100 nm BaTiO₃ using Bragg-CDI
(¹QST, ²Hiroshima Univ., ³Univ. Yamanashi, ⁴Shimane Univ.)○Mingyang Shao¹, Norihiro Oshime¹, Kenji Ohwada¹, Tetsu Watanuki¹, Kento Sugawara¹, Ayumu Shimada¹, Sangwook Kim², Shintaro Ueno³, Ichiro Fujii³, Satoshi Wada³, Shinya Tsukada⁴, Yoshihiro Kuroiwa²
- 12am-08 リラクサー強誘電体の疑似交流電場下におけるドメイン観察
(¹島根大, ²広島大, ³湘南工大, ⁴NC 州大, ⁵QST)○塚田 真也¹, 古川 令², 阪口 佳代子², Kim Sangwook², 黒岩 芳弘², 眞岩 宏司³, 山下 洋八^{3,4}, Shao Mingyang⁵, 押目 典宏⁵, 大和田 謙二⁵
- 12am-09 リラクサー強誘電体 PMN-PT の高温相における立方晶構造の不均一性
(¹広島大学大学院, ²岐阜大, ³量研, ⁴島根大)○阪口 佳代子¹, Kim Sangwook¹, 大和 英弘², 大和田 謙二³, 塚田 真也⁴, 黒岩 芳弘¹
- 12am-10 PMN リラクサーにおける分極ナノドメインの電場応答その場観察
(¹東北大多元研, ²静岡大, ³科学大)○森川 大輔¹, 古池 佑紀¹, 符 徳勝², 伊藤 満³, 津田 健治¹
- 12am-11 極低温におけるリラクサー強誘電体 PMN-PT のブリルアン散乱分光
(¹立命館大理工, ²立命館大総研, ³阪大 OTRI)○門野 広大¹, 河村 遼太郎¹, 大石 栄一¹, 是枝 聡肇¹, 藤井 康裕^{2,3}

13:45 - 14:45 薄膜Ⅲ

座長 神野 伊策(神戸大)

- 12pm-01 AD アルミナ厚膜を用いたパワーデバイス用高放熱基板の作製
(¹産総研・つくば, ²岩谷産業)○明渡 純¹, 津田 弘樹¹, 東 陽一², 吉田 史志²
- 12pm-02 Dielectric Properties of Capacitor Films Utilizing Ti₃SiC₂ Fabricated via Aerosol Deposition
(Kwangwoon Univ.)○Hyeong-Seok Oh, Jwa-Bin Jeon, Jun-Woo Lee, Yuan-Bo Zhang, Won-Il Ahn, Jong-Min Oh
- 12pm-03 Enhanced Sensitivity of CaCu₃Ti₄O₁₂-Based Humidity Sensors via MIM Structure Optimization Using Aerosol Deposition Process
(Kwangwoon Univ.)○Yuan-Bo Zhang, Jun-Woo Lee, Seok-Hun Kim, Jong-Min Oh
- 12pm-04 Enhanced Capacitance Density and Leakage Current Performance of BaTiO₃-BaTiO₃/Ag Double-Layer Structure
(Kwangwoon Univ.)○Jwa-Bin Jeon, Jun-Woo Lee, Hyeong-Seok Oh, Sang-Mo Koo, Weon Ho Shin, Jong-Min Oh

15:00 – 16:00 International Award 授与式&招待講演

座長 柿本 健一(名工大)

12pm-05I Accelerating Development of Functional Ceramics with High Throughput Synthesis and Characterization
(Friedrich-Alexander-Universität Erlangen Nürnberg) Kyle Webber

16:15 – 17:15 特別講演

座長 黒岩 芳弘(広島大)

強誘電体薄膜研究の進展を振り返って
(兵庫県立大学) 清水 勝

17:30 – 18:30 チュートリアル

座長 保科 拓也(東京科学大)

機械学習を活用した材料解析と物質探索
(東京大学) 溝口 照康

6月13日(金)

9:00 - 10:15 薄膜IV

座長 藤村 紀文(大阪公立大)

- 13am-01 BiFe_{0.9}Co_{0.1}O₃ ナノドットにおける電場印加によるトポロジカルおよび磁気ドメイン構造の変化
(¹Science Tokyo, ²UC Berkeley, ³Northeastern Univ., ⁴KISTEC, ⁵Rice Univ.) ○李 邱穆¹, Peter Meisenheimer², Paul Stevenson^{3,1}, 長瀬 泰仁¹, 重松 圭^{1,4}, Ramamoorthy Ramesh^{2,5}, 東 正樹^{1,4}
- 13am-02 電子線描画 HSQ をマスクに用いた BiFe_{0.9}Co_{0.1}O₃ ナノドットの作製
(¹東京科学大総合研究院, ²東京科学大工学院, ³東京科学大住友化学協働研究拠点, ⁴神奈川産技総研)
○中山 創¹, 吉川 浩太¹, Lee Koomok¹, 角嶋 邦之^{2,3}, 星井 拓也^{2,3}, 金子 智⁴, 安井 学⁴, 黒内 正仁⁴, 重松 圭^{1,3,4}, 東 正樹^{1,3,4}
- 13am-03 円環状電極を用いたマルチフェロイック BiFe_{0.9}Co_{0.1}O₃ 薄膜のトポロジカルドメイン形成
(¹東京科学大学総合研究院, ²KISTEC) ○前田 慶¹, Lee Koomok¹, 松浦 伊吹¹, 中山 創¹, 重松 圭^{1,2}, 東 正樹^{1,2}
- 13am-04 PLD 法による(Bi,K)TiO₃-Bi(Mg,Ti)O₃-BiFeO₃ 系エピタキシャル圧電薄膜の作製と評価
(TDK 株式会社) ○森下 純平, 吉村 真太郎, 小野 裕之, 佐藤 祐介
- 13am-05 自己組織化単分子膜を用いた BiFeO₃ 薄膜上へのグラフェン転写とその光起電力効果
(兵庫県大工) ○中嶋 誠二, 高木 諒真, 中塚 康太, 藤井 俊治郎, 大坂 藍, 藤沢 浩訓

10:30 - 12:00 圧電材料Ⅱ・マイクロ波材料

座長 Alexander Martin(名工大)

- 13am-06 鉛リラクサ系配向性圧電セラミックスの圧電特性の優れた温度依存性
(¹湘南工大工, ²ノースカロライナ州立大, ³蘇州電子機能材料技術研, ⁴西安交通大) ○真岩 宏司¹, 郭 嘉¹, 山下 洋八^{1,2}, 唐木 智明³, Yan Yongke⁴, Xu Zhou⁴, Tang Mingyang⁴
- 13am-07 Piezoelectric properties of AC poled Mn-Doped Ternary System Single Crystals Grown by Continuous-Feeding Bridgeman Method
(¹NC State Univ., ²Shonan IT) ○Yohachi Yamashita^{1,2}, Yu Xiang², Yan Sun², Hiroshi Maiwa², Sipan Liu¹, Zhengze Xu¹, Xiaoning Jiang¹
- 13am-08 AC-poled 100 kHz low-frequency Pb(Zn_{1/3}Nb_{2/3})O₃-PbTiO₃ single-crystal vibrator with giant piezoelectric strain constant and excellent thermal stability
(Microfine Mat. Tech.) ○Osamu Furukawa, Fang Chih Lim, Leong-Chew Lim
- 13am-09 交流分極した Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃-0.295PbTiO₃ 圧電特性の低温度熱処理後の特性劣化からの復活
(¹湘南工科大学, ²ノースカロライナ州立大学) ○孫 岩¹, 向 宇¹, 柯 琳琳¹, 山下 洋八^{1,2}, 真岩 宏司¹
- 13am-10 プローブ後方反射法による 330 GHz~500 GHz における材料物性評価
(産業技術総合研究所) ○坂巻 亮
- 13am-11 Microwave Dielectric Properties and Energy Harvesting Applications of Li₂MgZnMo₃O₁₂ Ceramics
(LHUST) Yih-Chien Chen, ○Chih-Hsiang Chiu

13:15 - 14:30 薄膜V

座長 藤沢 浩訓(兵庫県立大)

- 13pm-01 Zn(Ce,Mn)O 強誘電体薄膜の膜厚依存性
(神戸大工) ○玉井 敦大, 吉野 雄大, 何 京璋, 權 相曉, 足立 秀明, 神野 伊策
- 13pm-02 Effect of Ce doping on ferroelectric ZnO thin films
(¹Kobe Univ., ²JFCC) ○Sang Hyo Kweon¹, Atshiro Tamai¹, Hideaki Adachi¹, Hiroki Moriwake², Ayako Taguchi², Isaku Kanno¹
- 13pm-03 元素置換による三元系ウルツァイト型化合物 LiGaO₂ の強誘電性への影響調査
(東京科学大) ○安原 颯, 富沢 勇斗, 中川 絢人, 保科 拓也
- 13pm-04 強誘電体ナノキャパシタの C-V 曲線の電極サイズ依存性
(東北大通研) ○平永 良臣
- 13pm-05 電気熱量効果と焦電効果における非反転分極と内部バイアス
(産総研) ○宇佐美 潤, 岡本 有貴, 井上 悠, 小林 健, 山田 浩之

- 13pm-06 コールドシンタリングプロセスによる BiFeO_3 セラミックスの作製
(東京科学大物質理工)○保科 拓也, 浦川 叶, 安原 颯
- 13pm-07 Observation of Difference in Phase Transition Behavior of BNT-BT Ceramics Depending on Various Sample Morphology
(¹Univ. Yamanashi, ²Hiroshima Univ.)○Zhuangkai Wang¹, Sota Saito¹, Kanato Mizoguchi², Sangwook Kim², Yoshihiro Kuroiwa², Ichiro Fujii¹, Shintaro Ueno¹, Satoshi Wada¹
- 13pm-08 ZrO_2 添加 NaNbO_3 - BaTiO_3 系耐還元圧電セラミックスの作製と評価
(中部大工) 土屋 有希, 寺田 陽登, ○坂本 渉
- 13pm-09 チタン石型酸化物 CaTiSiO_5 単結晶における誘電特性の異方性
(¹名大院理, ²科学大物質理工, ³埼大院理工, ⁴慶大理工)○魚橋 毅也¹, 桑野 太郎², 武田 博明³, 萩原 学⁴, 出口 和彦¹, 谷口 博基¹
- 13pm-10 チタン石型酸化物固溶体 $(\text{Ca,Pb})\text{TiGeO}_5$ の相転移
(¹科学大物質理工, ²科学大 ZC 研, ³科学大フ口研, ⁴慶大理工, ⁵名大院理)○桑野 太郎¹, 李 澤瑞¹, 横田 紘子^{1,5}, 安井 伸太郎^{2,3}, 萩原 学⁴, 魚橋 毅也⁵, 中埜 彰俊⁵, 谷口 博基⁵
- 13pm-11 キラルハロゲン化鉛結晶の育成と構造物性評価
(熊本大学)○寺澤 有果菜, 山口 聖生, 村山 颯, 張 鍵, 松尾 拓紀, 野口 祐二

16:30 – 18:30 特別セッション

座長 横田 紘子(東京科学大)

- 13pm-12S ANTIFERROELECTRICS: AN OVERVIEW
(Université Paris-Saclay)○Pierre-Eymeric Janolin
- 13pm-13S Computational Exploration and Design of Antiferroelectric Materials
(Kyushu University)○Hirofumi Akamatsu
- 13pm-14S On the Antiferroelectricity of AgNbO_3 , NaNbO_3 , and PbZrO_3
(Shizuoka University)○Desheng Fu
- 13pm-15S Harnessing rich polarization dynamics in antiferroelectric $\text{Hf}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_2$ for reservoir computing
(The University of Tokyo)○Kasidit Toprasertpong, Shin-Yi Min, Eishin Nako, Ryosho Nakane, Mitsuru Takenaka, Shinichi Takagi

座長 吉村 武(大阪公立大)

6月14日(土)

9:00 - 10:30 薄膜VI

座長 江原 祥隆(防衛大)

- 14am-01 分極方向を制御した酸化ハフニウム基強誘電体メンブレン結晶
(京大化研)○榎 麟太郎, Yufan Shen, 藤 颯太, 菅 大介, 島川 祐一
- 14am-02 希土類元素ドーピングエピタキシャル HfO₂ 薄膜の作製と強誘電性評価
(¹東京科学大, ²TDK 株式会社)○土屋 裕太郎¹, 下野園 航平¹, 岡本 一輝¹, 井上 ゆか梨², 舟窪 浩¹
- 14am-03 Hf 系強誘電体/ β -Ga₂O₃ 界面電子状態の評価
(大阪公立大)○古川 勝裕, 阿多 翔大, 吉村 武, 藤村 紀文
- 14am-04 電界サイクリングに伴う Al:HfO₂ 薄膜の化学状態変化の HAXPES による評価
(¹兵庫県大工, ²SCREEN, ³JASRI)○三船 智哉¹, 谷村 英昭^{1,2}, 植野 雄守², 谷 勇佑², 藤沢 浩訓¹, 中嶋 誠二¹, 大坂 藍¹, 高木 康多³, 保井 晃³, 唐 佳藝³, 加藤 慎一², 三河 巧²
- 14am-05 HfO₂ 系強誘電体薄膜を用いたアナログ記憶特性の評価
(¹阪公大院工, ²東大院工)○井上 颯太¹, 請関 優¹, 藤村 紀文¹, Kasidit Toprasertpong², 高木 信一², 吉村 武¹
- 14am-06 2 段階堆積法による強誘電性 HfN 薄膜の Si(100)基板上への形成
(科学大工学院)○大見 俊一郎, 濱田 海夢

10:45 - 11:45 圧電応用

座長 土信田 豊(足利大)

- 14am-07 BiFeO₃ 薄膜を用いた圧電振動子の無線給電応用
(¹阪公大院工, ²大阪技術研)○藤原 輝羅¹, Sengsavang Aphayvong¹, 高城 明佳¹, 藤林 世霸音¹, 村上 修一², 山根 秀勝², 藤村 紀文¹, 吉村 武¹
- 14am-08 レーザー加工による α_3 モードの圧電 MEMS デバイスの開発
(¹理科大, ²科学大, ³名工大)○宋 俊東^{1,2}, 寺島 日海³, 柴尾 直樹¹, 小野 晋吾³, 春本 高志², 史 蹟², 中嶋 宇史¹, 岡村 総一郎¹
- 14am-09 シルクの面ずり圧電性を応用した力センサ
(¹東理大, ²小林理研)○大久保 則男^{1,2}, 北島 愛菜¹, 児玉 秀和², 中嶋 宇史¹
- 14am-10 圧電組紐によるペット犬のバイタルセンシング
(¹関西大シス理, ²岡山理科大獣医, ³ソフトバンク)○田實 佳郎¹, 大西 章弘², 出口 美樹³, 黒木 和明³, 上嶋 隆真¹, 宝田 隼¹, 川上 晃生¹, 川延 美裕¹

11:45 閉会挨拶

運営委員長 藤村 紀文(大阪公立大)