

5月27日(水)

10:20 - 10:25 開会挨拶 塩寄 忠 (芝浦工業大学)

10:30 - 12:00 強誘電体材料(I) 座長 鶴見 敬章 (東京工業大学)

- 27-F-1 ブリジマン法で育成された非鉛系リラクサ($\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}$) TiO_3 - BaTiO_3 単結晶の電気的特性
(*岐阜大工, **岐阜高専, ***東芝, ****名工大, *****愛知淑徳大) 安田 直彦*, 橋本 慎司*, 大和 英弘*, 櫻田 修*, 藤田 一彦**, 山下 洋八**, 岩田 真****, 石橋 善弘*****
- 27-F-2 (1-x) BiFeO_3 -x BaTiO_3 における磁気・誘電特性と微細構造解析
(*阪府大院, **東大先端研, ***原研関西) 尾崎 友厚*, 西原 禎文*, 細越 裕子*, 野口 祐二**, 宮山 勝**, 吉井 賢資**, 森 茂生*
- 27-F-3 ($\text{Bi}_{1/2}\text{Na}_{1/2}$) TiO_3 系非鉛強誘電体のトレーランスファクターとモルフोटロピック相境界の関係
(東理大理工) 晝間 裕二, 永田 肇, 竹中 正
- 27-F-4 高 T_c チタン酸バリウム-ビスマス系ペロブスカイト型 酸化物セラミックスの作製とその圧電特性
(*山梨大院, **山梨大クリスタル科学センター, ***広島大院, ****産総研) 和田 智志*, 大和 慶祐*, Petr Pulpar*, 熊田 伸弘**, 森吉 千佳子**, 黒岩 芳弘**, 李 鳳淵****, 飯島 高志****
- 27-F-5 Fe 量による NiZn ferrite - BaTiO_3 複合材料の誘電率変化
(*北大院工, **東工大) 阿部 一智*, 北原 直人**, 樋口 幹雄*, 高橋 順一*
- 27-F-6 Characteristics of BaTiO_3 Particles Sonochemically-Synthesized in Aqueous Solution
(*AIST, **Keio Univ., ***Yamanashi Univ., ****NIMS, *****Kyushu Univ.) F. Dang*, K. Kato*, H. Imai**, S. Wada**, H. Haneda****, M. Kuwabara*****

13:15 - 14:30 基礎(I) 座長 野口 祐二 (東京大学)

- 27-B-1 ラマン分光法を用いた電界印可による積層セラミックスコンデンサー中の酸素欠陥移動の観察
(*防衛大, **太陽誘電, ***物材機構, ****東工大, *****高知工大) 西田 謙*, 岸 弘志**, 長田 実**, 舟窪 浩****, 西出 正道****, 武内 広成****, 河東田 隆****, 山本 孝*
- 27-B-2 BaTiO_3 の希土類・Mg 元素置換効果に関する電子密度研究
(*村田製作所, **広大院理) 井上 徳之*, 岡松 俊宏*, 安藤 陽*, 鷹木 洋*, 橋本 隆**, 龍 大樹**, 森吉 千佳子**, 黒岩 芳弘**
- 27-B-3 電子密度分布可視化による BaTi_2O_5 の強誘電相転移の研究
(*広大院理, **JAXA, ***東大生産研) 森吉 千佳子*, 沖崎 直也*, 黒岩 芳弘*, 余野 建定**, 荒井 康智**, 増野 敦信**
- 27-B-4 $\text{BiZn}_{0.5}\text{Ti}_{0.5}\text{O}_3$ の電子状態及び結晶構造
(*キャノン, **京大, ***東工大) 三浦 薫*, 久保田 純*, 東 正樹**, 舟窪 浩**
- 27-B-5 BiXO_3 の Born 有効電荷と圧電 e 係数
(富士フイルム) 奥野 幸洋, 坂下幸雄

14:45 - 16:00 薄膜(I) 座長 藤村 紀文 (大阪府立大学)

- 27-T-1 ラマン分光法による $\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$ 膜中の正方晶相及び菱面体晶相の相対体積分率の見積もり
(*高知工大, **防衛大, ***東工大) 西出 正道*, 武内 広成*, 西田 謙**, 山本 孝**, 横山 信太郎**, 安井 伸太郎**, 舟窪 浩**, 河東田 隆*, 安田 幸夫*
- 27-T-2 XRD²法を用いた圧電マイクロカンチレバーの電圧印加下 *in-situ* 観察
(*ブルカー-AXS, **東工大物創, ***AIST) 森岡 仁**, 斎藤 啓介*, 小林 健**, 舟窪 浩**, 黒澤 利行*

- 27-T-3 DAST 結晶を光源として用いたテラヘルツ分光による誘電体薄膜の誘電物性計測
(*阪大レーザー研, **阪大院工, ***南京大) 金城 隆平*, 竹家 啓*, 川山 巖*, 村上 博成*, 松川 健**, 高橋 義典**, 吉村 政志**, 北岡 康夫**, 森 勇介**, 佐々木 孝友**, 張 彩虹***, 陳 健***, 斗内 政吉*
- 27-T-4 Pt 電極/PZT 薄膜/Pt 電極/Si 基板の横方向電界誘起歪
(*防衛大, **東工大, ***産総研, ****東陽テクニカ) 山本 孝*, 山本 光剛*, 西田 謙*, 舟窪 浩**, 飯島 高志***, 相蘇 亨****, 市川 康子****
- 27-T-5 酸化物透明導電体/強誘電体/蛍光体構造の特性評価
(*金沢大工, **金沢工大院工) 稲垣 浩行*, 高塚 祐司*, 保古 浩一*, 大谷 祐介**, 得永 嘉昭**, 會澤 康治**

16:15 - 17:45 圧電(I) 座長 竹中 正 (東京理科大学)

- 27-P-1 ニオブ酸塩系非鉛圧電セラミックスの熱的信頼性
(*TDK, **山梨大院, ***広島大院) 田中 大介*, 塚田 岳夫*, 古川 正仁*, 和田 智志**, 黒岩 芳弘***
- 27-P-2 (Bi,Na,K,Ag)TiO₃-BaTiO₃ 非鉛圧電セラミックスの誘電および圧電特性
(*湘南工大, **㈱リコー) 石川 雄輝*, 林 卓*, 秋山 善一**
- 27-P-3 チタン酸バリウム-ニオブ酸カリウム系圧電セラミックスの微構造制御とその圧電特性
(*山梨大クリスタル科学センター, **TDK(株), ***山梨大院, ****広島大院) 熊田 伸弘*, 清水 茂仁**, 田中 大介**, 古川 正仁**, Petr Pulpan***, 和田 智志***, 黒岩 芳弘****
- 27-P-4 Structure and Electrical Properties of (Na_{0.5}Bi_{0.5})_{1-x}Ba_xTiO₃ Piezoelectric Ceramics
(*Toyama Pref. Univ., **Shenyang Inst. Chem. Tech.) J. Lv ***, T. Karaki*, M. Adachi*
- 27-P-5 シンクロトロン X 線を用いた格子直接観察による BiFeO₃-BiCoO₃ エピタキシャル薄膜の圧電特性評価
(*東工大, **上智大, ***産総研, ****東理大, *****高輝度光科学研, ****JST-CREST) 安井 伸太郎*, 山田 智明*, 中島 光雅*, 宇津木 寛*, 矢澤 慶祐*, 内田 寛**, 飯島 高志***, 岡村 総一郎****, 舟窪 浩, 坂田 修身****,*****
- 27-P-6 BaTiO₃ セラミックスの電気機械特性の評価
(湘南工大) 眞岩 宏司

5月28日(木)

9:00-10:15 強誘電体材料(II) 座長 安藤 陽 (村田製作所)

- 28-F-7 第一原理計算による有限温度効果を考慮した BaTiO₃ への希土類元素固溶状態解析とその MLCC 信頼性への影響に関する研究
(JFCC) 森分 博紀, Craig Fisher, 桑原 彰秀
- 28-F-8 収束電子線回折法による BaTiO₃-Ho₂O₃-MgO-SiO₂ 系セラミックスの微細構造解析
(太陽誘電) 小林 圭介, 西川 潤, 鈴木 利昌, 水野 洋一
- 28-F-9 微細グレインを有する BaTiO₃ セラミックスの誘電特性に及ぼすドメインの寄与
(東工大院理工) 保科 拓也, 木越 陽一, 八田 彩希, 武田 博明, 鶴見 敬章
- 28-F-10 テラヘルツ-エリプソメトリ法による SrTiO₃ のソフトモード誘電関数の測定
(*村田製作所, **阪大レーザー研) 松本 直樹**, 藤井 高志*, 景山 恵介*, 鷹木 洋*, 長島 健**, 萩行 正憲**
- 28-F-11 Fabrication of Ca_{1+x}Cu_{3-x}Ti₄O₁₂ (x = 0, 0.8) Thick Films by Aerosol Deposition Method
(AIST) D. Popovici, J. H. Park, J. Akedo

10:30-12:00 薄膜(II) 座長 舟窪 浩 (東京工業大学)

- 28-T-6 マイクロ波照射で低温結晶化した PZT 薄膜の電気的特性と微細組織
(*中国科学院金属研究所, **東北大院) 王 占杰*, 大塚優華**, 粉川博之**
- 28-T-7 白金電極膜上での PZT 薄膜の結晶化に関する一考察
(*諏訪東京理科大, **東京理科大, ***奈良先端大) 王谷 洋平*, 福田 幸夫*, 岡村 総一郎**,
中村 仁宗***, 西田 貴司***, 内山 潔***, 塩崎 忠***
- 28-T-8 液相法により作製した PZT 薄膜の電極構造による電気特性への影響
(*北見工業大, **静岡大) 大野 智也*, 松田 剛*, 脇谷 尚樹**, 鈴木 久男**
- 28-T-9 エピタキシャル PZT 薄膜の転写およびその特性変化
(京大院) 森本 恵司, 神野 伊策, 小寺 秀俊, 和佐 清孝
- 28-T-10 ナノトランスファー法を用いた誘電体膜の剥離・転写特性とその応用
(*東大, **産総研, ***JST-CREST) 一木 正聡*,***, 牧野 翔*, 高橋 正春**, 伊藤 寿浩**,***,
前田 龍太郎**, 須賀 唯知*,***
- 28-T-11 MOCVD 法による PbTiO₃ ナノチューブの作製
(*兵庫県大工, **富士通研究所) 久利 龍平*, 藤沢 浩訓*, 清水 勝*, 小高 康稔**,
本田 耕一郎**

13:15-14:30 基礎(II) 座長 黒岩 芳弘 (広島大学)

- 28-B-6 (1-x)Pb(In_{1/2}Nb_{1/2})O₃-xPbTiO₃ 混晶の MPB 近傍の相転移
(*名工大工, **愛知淑徳大) 岩田 真*, 黒田 敬太*, 長谷川 祐介*, 青柳 倫太郎*, 前田 雅輝*,
石橋 善弘**
- 28-B-7 化学エッチングと EBSD によるドメイン観察
(キヤノン) 渡邊 隆之, 齋藤 宏, 武田 憲一
- 28-B-8 コヒーレント X 線を用いた BaTiO₃ のトポグラフィ
(*原子力機構, **理化学研究所, ***高輝度光科学研) 米田 安宏*, 香村 芳樹**, 鈴木 芳生***
- 28-B-9 Bi 系強誘電体結晶におけるドメインクランピング
(東大先端研) 北中 佑樹, 野口 祐二, 宮山 勝
- 28-B-10 CaCu₃Ti₄O₁₂ の単結晶作製と誘電挙動
(北大院理) 小野寺 彰, 川谷 恵一, 武貞 正樹, 小田 研, 伊土 政幸

14:45-16:00 薄膜(III) 座長 藤森 敏和 (ローム)

- 28-T-12 VDF/TrFE 共重合体超薄膜の超高電界下におけるナノ秒分極反転特性
(東理大理) 中嶋 宇史, 石井 肇, 高橋 芳行, 岡村 総一郎, 古川 猛夫
- 28-T-13 Patterning Characteristics of Ferroelectric P(VDF-TrFE) Copolymer Thin Films for Nonvolatile Memory Device Structures
(ETRI) S.-M. Yoon, S.-W. Jung, S.-H. Yang, S.-Y. Kang and B.-G. Yu
- 28-T-14 Comparative Study on MFIS Diodes Composed of p(VDF-TrFE) and PMMA(poly methyl methacrylate)-blended p(VDF-TrFE)
(*Tokyo Tech., **Univ. Seoul) J.-W. Yoon*, B.-E. Park**, H. Ishiwara*
- 28-T-15 Electrical Properties of MFIS-FETs Using the PVDF-TrFE/ZrO₂/Si Structure
(Univ. Seoul) G.-G. Lee, H.-S. Han, B.-E. Park
- 28-T-16 Fabricate One-Transistor-Capacitor Non-Volatile Random Access Memory Devices using BTV Ferroelectric Thin Films
(*Tung-Fang Inst. Tech, **South. Taiwan Univ., ***Kaohsiung Univ.) K.-H. Chen*, C.-H. Chang*,
W.-H. Cheng**, G.-H. Shen*** and C.-F. Yang***

16:15 - 17:00 招待講演 座長 奥山 雅則 (大阪大学)

28-I-1 Free Charges in Ferroelectrics: Drawbacks and Opportunities
(Université de Bordeaux) Mario Maglione

17:00 - 18:00 特別講演 座長 塩寄 忠 (芝浦工業大学)

28-S-1 MORE THAN MOORE がパラダイムシフトを生む
(ローム) 高須 秀視

19:00- 懇親会

5月29日(金) パラレルセッション 201号室

9:00 - 10:15 強誘電体材料(III) 座長 小島 誠治 (筑波大学)

29-F-12 斜方晶 $\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{NbO}_3$ 単結晶のドメイン構造
(*名工大院工, **JSPS) 稲垣 友美**, 柿本 健一*, 籠宮 功*

29-F-13 アルカリ金属を添加した KNbO_3 単結晶の育成と電気特性
(*NIMS, **Univ. Wollongong) 木村 秀夫*, 棚橋 留美*, H. Y. Zhao*, 眞岩 幸治*, Z. X. Cheng**, X. L. Wang**

29-F-14 ニオブ酸アルカリ圧電セラミックスの分極電界依存とその P-E ヒステリシス曲線
(*静岡理工科大, **TDK) 小川 敏夫*, 古川 正仁**, 塚田 岳夫**

29-F-15 Micro Structure and Phase Transition of MnO_2 -Doped Bismuth Layered-Structure
(*Univ. Tsukuba, **Shanghai Inst. Ceram.) M. S. Islam*, J. Kano*, S. Tsukada*, Q. R. Yin** and S. Kojima*

29-F-16 Dielectric Relaxation of Layer Structured $\text{SrBi}_{2-x}\text{Nd}_x\text{Nb}_2\text{O}_9$ Ceramics ($x=0, 0.05, 0.2, 0.35$)
(Shanghai Inst. Ceram.) C. Feng, L. Sun and S. Huang

10:30 - 12:00 圧電(II) 座長 長 康雄 (東北大学)

29-P-7 非対称パルス電圧による形状記憶圧電アクチュエータ
(東大新領域創成) 森田 剛, 門田 洋一, 保坂 寛

29-P-8 定在波屈曲振動円板を用いた非接触型超音波モータ
(山形大工) 山吉康弘, 椎名潤, 田村英樹, 広瀬精二

29-P-9 MEMS ベース圧電マイクロカンチレバーの非線形振動
(産総研) 小林 健, 黒田 雅治, 前田 龍太郎, 伊藤 寿浩

29-P-10 顕微ラマン分光法による MEMS ベース PZT カンチレバー動作のその場観察
(*高知工大, **産総研, ***Bruker AXS, ****東工大, *****防衛大) 葛原 希亮*, 西出 正道*, 小林 健**, 森岡 仁**, 舟窪 浩**, 西田 謙**, 山本 孝**, 河東田 隆*

29-P-11 $(\text{K},\text{Na})\text{NbO}_3$ 系非鉛圧電セラミックスのシェアモードを利用した超音波モーターの作製と評価
(東工大院理工) 武田 博明, 佐々木 僚, 李 恩竹, 保科 拓也, 鶴見 敬章

29-P-12 斜面崩壊予知のための超音波による地中水分水位モニタリング
(立命館大) 田中 克彦, 須田 剛文, 平井 一弘, 酒匂 一成, 深川 良一

13:15 - 14:30 圧電(III) 座長 武田 博明 (東京工業大学)

29-P-13 超臨界処理によるキラル高分子の圧電性向上の可能性とその応用
(*井元製作所, **小林理研, ***関西大院工) 井元 健二*, 田原 孔明*, 宝田 隼*, 上山 佳宏*, 山北 隆征*, 伊達 宗宏**, 深田 栄一**, 田實 佳郎**

- 29-P-14 PZT 中の Cu および Ag の拡散量とその効果
(TDK) 坂本 典正, 山崎 久美子, 山崎 純一, 坂本 英也, 七尾 勝
- 29-P-15 基板拘束が多結晶圧電膜の電気特性に及ぼす影響
(*富士フイルム, **東工大) 三好 哲***, 中島 光雅**, 舟窪 浩**
- 29-P-16 Fabrication and Properties of Solid and Hollow Piezoelectric Fibers, Springs and 1-3 Piezocomposites
(Gebze Inst. Tech.) S. Alkoy and C. Gol
- 29-P-17 The Effect of CuO Sintering Aid on the Microstructural Features and Electrical Properties of Potassium Sodium Niobate Ceramics and Fibers
(Sabanci Univ.) E. M. Alkoy and M. Papila

5月29日(金)パラレルセッション 202号室

9:00 - 10:15 薄膜(IV) 座長 加藤 一実 (産業技術総合研究所)

- 29-T-17 高温スパッタリング法による a/b 軸配向 $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ 系薄膜の作製と特性評価
(*兵庫県立大院工, **富士通研) 大島 尚士*, 小舟 正文*, 田村 昭裕*, 多田 英人*, 大幸 裕介*, 嶺 重温*, 矢澤 哲夫*, 藤澤 浩訓*, 清水 勝*, 山口 秀史**, 本田 耕一郎**
- 29-T-18 感光性溶液を用いた強誘電体薄膜のパターニング
(芝浦工大工) 山口 正樹, 増子 雄太, 西川 宏之
- 29-T-19 バッファ層を利用した(001)配向 $(\text{Ca,Sr})\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{15}$ 薄膜の作製
(*上智大, **東工大院) 水谷 佑樹*, 内田 寛*, 舟窪 浩**, 幸田 清一郎*
- 29-T-20 BiFeO_3 系マルチフェロイック薄膜の光学特性
(*東理大, **金沢大, ***ジェー・エー・ウーラム・ジャパン, ****テクノシナジー, *****東北大, *****産総研) 島 宏美*, 川江 健**, 森本章治**, 松田正大***, 鈴木道夫***, 田所利康****, 永沼 博****, 飯島高志****, 中嶋宇史*, 岡村総一郎*
- 29-T-21 (001), (101)および(111)配向 BiFeO_3 エピタキシャル薄膜の製膜と電気特性
(*東工大院, **東北大金研, ***静岡大) 高 鉉龍*, J. S. Cross*, 桜井 修*, 吉岡 朋彦*, 田中 順三*, 篠崎 和夫*, 木口 賢紀**, 脇谷 尚樹***

10:30 - 12:00 マイクロ波・高分子 座長 田村 博 (村田製作所)

- 29-M-1 ホールバーニングとスペクトルの読み出し
(久留米大) 鶴岡富士雄
- 29-M-2 非対称な二量体液晶分子の配向構造
(*東理大, **弘前大) 古江 広和*, 古谷 昌也*, 伊藤 彩乃*, 吉澤 篤**
- 29-M-3 cellular 構造を持つ高分子膜の圧電性
(関西大院工) 中山 正俊, 上中 康弘, 片岡 慎吾, 小田 悠介, 山本 健, 田實 佳郎
- 29-M-4 $(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{SiO}_3$ の結晶構造とマイクロ波誘電特性
(名工) 籠宮 功, 鈴木 至, 大里 齊
- 29-M-5 $x\text{MgO}-(1-x)\text{B}_2\text{O}_3$ セラミックスのマイクロ波誘電特性
(名城大) 菅 章紀, 小川 宏隆, 住野 誠, 西塚 万規夫
- 29-M-6 Low Temperature Sintering of $\text{Ca}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3\text{-Li}_{0.5}\text{Sm}_{0.5}\text{TiO}_3$ Microwave Dielectric Ceramics
(Toyama Pref. Univ.) K. Yan, T. Karaki and M. Adachi

13:15 - 14:30 マルチフェロ 座長 田畑 仁 (東京大学)

- 29-L-1 Sr, Zn 置換した BiFeO₃ 薄膜の PLD による作製と評価
(阪大院基礎工) 朴 正敏, 中嶋 誠二, 後藤田 文也, 金島 岳, 奥山 雅則
- 29-L-2 Characteristics of Undoped and Mn-Doped BiFeO₃ Films Formed of Pt and SrRuO₃/Pt Electrodes by RF Sputtering
(*Tokyo Tech, *Fujitsu lab.) J. H. Kim*, H. Funakubo*, S. Yoshihiro**, H. Ishiwara*
- 29-L-3 磁性強誘電体 YMnO₃ 薄膜の磁気相転移温度近傍における分極反転挙動
(*阪府大院工, **JSPS) 前田 和弘***, 吉村 武*, 藤村 紀文*
- 29-L-4 六方晶鉄酸化物 LuFe_{0.56}Ti_{0.44}O₃ における結晶構造と磁気・誘電特性
(*阪府大院, **原研関西, ***物材機構, ****ソノラ大) 松尾祥史*, 星山拓也*, 森茂生*, 吉井賢資**, 道上勇一***, F. Brown****, 君塚昇****
- 29-L-5 スピネル構造を有する ZnIn₂O₄ 電極上に作製した BaTiO₃-NiFe₂O₄ 薄膜の電気的磁気的特性
(*静岡大, **東工大) 脇谷 尚樹*, 澤村 茂輝*, 大串 徹*, 坂元 尚紀*, 符 徳勝*, 篠崎 和夫**, 鈴木 久男*

5 月 29 日 (金)

14:50 - 16:05 基礎(III) 座長 岩田 真 (名古屋工業大学)

- 29-B-11 量子常誘電体 Ni-doped KTaO₃ の UV 光励起ソフトモードダイナミクス
(*北大院理, **島根大学教育学部) 武貞 正樹*, 二本松 寛司*, 小野寺 彰*, 秋重 幸邦**
- 29-B-12 透過型共焦点 SHG 干渉顕微鏡による LiNbO₃ および LiTaO₃ 擬似位相整合デバイスの非破壊 3 次元観察
(*早大先進理工, **オキサイド) 金城 純一*, 上江洲 由晃*, 福井 達雄**
- 29-B-13 パルス光を用いた自己励起型位相共役光多重発生
(東理大理工) 宮尾 浩, 山下 正文
- 29-B-14 KNbO₃ 組成融液からの μ -PD 法による KNbO₃ 結晶ファイバーの育成
(山口大院) 小松隆一, 大熊洋平
- 29-B-15 The Temperature Dependence of Optical Polaron Scattering Properties of ZnO of 50nm
(Kyungpook National Univ.) S. H. Lee, J.-H. Park, J.-H. Kwon, J. Y. Choi, J. Y. Sug

16:15 - 17:30 薄膜(IV) 座長 藤澤 浩訓 (兵庫県立大学)

- 29-T-22 水熱合成法を用いた KNbO₃ 厚膜の製膜
(*東工大総理工, **東大新領域) 石河 睦生*, 宇津木 覚*, 藤澤 隆志*, 安井 伸太郎*, 山田 智明*, 長谷川 智仁*, 森田 剛**, 舟窪 浩*, 黒澤 実*
- 29-T-23 PLD 法による (Na_{0.52}K_{0.44}Li_{0.04})(Nb_{0.84}Ta_{0.10}Sb_{0.06})O₃ 非鉛圧電薄膜の作製
(*龍谷大理工, **パナソニックエレクトロニックデバイス, ***パナソニック先端研) 山添 誠司*, 三好 雄三*, 和田 隆博*, 小牧 一樹**, 足立 秀明***
- 29-T-24 化学溶液法による NaNbO₃-BaTiO₃ 強誘電体薄膜の作製とその特性
(*名大エコトピア研, **湘南工大) 坂本 渉*, 濱崎 佑一*, 守谷 誠*, 余語 利信*, 真岩 宏司**
- 29-T-25 (Ba_{0.6}Sr_{0.4})TiO₃ 厚膜における歪み誘起強誘電特性
(*金沢大院自然, **太陽誘電) 川江 健*, 福田 勇二*, 棟朝 賢史朗*, 森本 章治*, 森戸 健太郎**
- 29-T-26 Bottom-up Fabrication of High-k Dielectric Nanofilms using Perovskite Nanosheets
(*NIMS, **Tokyo Tech., ***CREST JST) B.-W. Li****, M. Osada****, T. C. Ozawa****, R. Ma****, K. Akatsuka****, Y. Ebina****, H. Funakubo**, T. Sasaki*****

17:30-18:30 チュートリアル 座長 清水 勝 (兵庫県立大学)

30-TU-1 ラマン散乱、ブリルアン散乱による強誘電体の研究
小島 誠治 (筑波大学)

5月30日(土)

9:00-10:15 薄膜(VI) 座長 野田 実 (京都工芸繊維大学)

30-T-27 微細加工された SrTiO₃ ベースの酸素センサ
(太陽誘電) 原 亨, 石黒 隆

30-T-28 エアロゾルデポジション法による LSI 光配線用小型 PLZT 変調器
(*MRAI-Selete, **NEC, ***産総研) 中田 正文**, 清水 隆徳**, 宮崎 博史**, 津田 弘樹***,
明渡 純***, 大橋 啓之**,**

30-T-29 Role of Surface Hardness of Substrates for BaTiO₃ thin Films in Aerosol Deposition Method
(Kwangwoon Univ) J.-M. Oh and S.-M. Nam

30-T-30 強誘電ナノ分極反転と HDD 型強誘電体記録デバイスの開発
(*東北大通研, **村田製作所) 平永 良臣*, 卯田 知也*, 栗橋 悠一*, 長 康雄*, 門田 道雄**,
栃下 光**

30-T-31 ZnO/PZT/SRO-TFT および Au/Ti/SiN_x/ZnO-TFT を一体形成した NOR 型強誘電体メモリ
(パナソニック) 金子 幸広, 田中 浩之, 加藤 剛久

10:30 - 12:00 圧電(IV) 座長 山本 孝 (防衛大学校)

30-P-18 チタン酸鉛で部分置換したチタン酸バリウムの電気歪み考察
(*リコー, **湘南工大) 秋山 善一*, 松本 直樹**, 石川 雄輝**, 林 卓**

30-P-19 AD 法による BaTiO₃ 厚膜の作製と圧電特性
(*NEC トーキン, **産総研) 川上 祥広*, 佐々木 淳*, 橋本 孝俊*, 戸叶 祐一*, 明渡 純**

30-P-20 還元雰囲気中で焼成した Ba(Ti,Zr)O₃ セラミックスの電気特性
(*富山県工業技術センター, **富山県立大) 坂井 雄一*, 二口 友昭*, 安達 正利**

30-P-21 三重臨界点近傍組成の KF 添加 BaTiO₃ 単結晶の圧電特性
(島根大教育) 秋重 幸邦, 平木 勇太

30-P-22 ランガサイト型圧電結晶における元素置換・育成雰囲気・アニール処理による電気的特性への影響
(*奈良先端大, **東工大院理工) 塩寄 忠*, 植田 遊*, 武田 博明**

30-P-23 SrBi₂Nb₂O₉ 配向セラミックス厚みすべり振動のハイパワー圧電特性
(村田製作所) 小川 弘純, 川田 慎一郎, 木村 雅彦, 樋口 之雄, 鷹木 洋

12:00 - 12:10 閉会挨拶 鶴見 敬章 (東京工業大学)