

# FMA27 講演プログラム

5月26日(水)

10:20 – 10:30 開会挨拶 塩崎 忠 (芝浦工業大学)

10:30 – 12:15 強誘電体材料 I 座長 鶴見敬章 (東京工業大学)

- 26-F-01 電子相関効果を考慮した第一原理計算による BaTiO<sub>3</sub> への Mn 固溶状態解析とその MLCC 信頼性への影響に関する研究  
(ファインセラミックスセンター) 森分博紀, Craig A.J. Fisher, 桑原彰秀
- 26-F-02 エアロゾルデポジション法によるナノ粒子 BaTiO<sub>3</sub> セラミックスの作製とサイズ効果  
(東工大) 保科拓也, 古田 努, 八田彩希, 木越陽一, 武田博明, 鶴見敬章
- 26-F-03 希土類・Mg 元素置換 BaTiO<sub>3</sub> の電場誘起格子歪み  
(\*村田製作所, \*\*広大院理) 井上徳之\*, 岡本貴史\*, 大久保寿紀\*\*, 吉田芙美子\*\*, 森吉千佳子\*\*, 黒岩芳弘\*\*
- 26-F-04 エレクトロスピンニングによる BaTiO<sub>3</sub> ナノ粒子/ポリメタクリレートハイブリッドナノファイバーの合成と評価  
(名大エコトピア研) 三村憲一, 守谷 誠, 坂本 渉, 余語利信
- 26-F-05 ナノキューブを用いたチタン酸バリウム/チタン酸ストロンチウムナノ複合粒子の合成  
(山梨大院, \*広大院, \*\*産総研) 和田智志, 後藤隆幸, 岩月将吾, Petr Pulpan, 黒岩芳弘\*, 横田洋二\*\*
- 26-F-06 (Ba,Ca)TiO<sub>3</sub> 強誘電体セラミックスの誘電特性に対する Sn<sup>2+</sup>イオン置換の効果  
(村田製作所) 鈴木祥一郎, 竹田敏和, 安藤 陽, 尾山貴司, 和田信之, 新見秀明, 鷹木 洋
- 26-F-07 応力の影響を受けない Raman 分光法による BaTiO<sub>3</sub> 中の酸素欠損解析  
(\*TDK, \*\*東工大) 夏井秀定\*\*, 谷口博基\*\*, 伊藤 満\*\*, 田口安隆\*, 山根文和\*, 小田原 修\*\*, 依田真一\*\*

13:30 – 15:00 基礎 I 座長 黒岩芳弘 (広島大学)

- 26-B-01 Pb(Zn<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub>-8%PbTiO<sub>3</sub> の電場誘起相転移  
(\*名工大院, \*\*九大院) 岩田 真\*, 飯島直也\*, 青柳倫太郎\*, 前田雅輝\*, 石橋善弘\*\*
- 26-B-02 SHG 顕微鏡と偏光顕微鏡を用いた Pb(Zn<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub>-9%PbTiO<sub>3</sub> 単結晶の相転移観察  
(早稲田大院) 金城純一, 上江洲由晃
- 26-B-03 一軸性リラクサー強誘電体 Sr<sub>0.75</sub>Ba<sub>0.25</sub>Nb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> における GHz 帯の緩和と音響フォノン  
(\*島根大, 筑波大院) 塚田真也\*, 小島誠治\*\*
- 26-B-04 チタン酸ストロンチウムにおける紫外線誘起の Ti 一次元振動  
(\*広島大院, \*\*SAGA-LS, \*\*\*阪府大院) 中島伸夫\*, 出口将貴\*, 圓山 裕\*, 石地耕太郎\*\*, 岩住俊明\*\*\*
- 26-B-05 強誘電性 Bi 層状ペロブスカイト Pb<sub>2</sub>Bi<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>18</sub> の紫外光照射効果  
(\*北大院理, \*\*東大先端研) 武貞正樹\*, 植木彩圭\*, 小野寺彰\*, 野口祐二\*\*, 宮山 勝\*\*
- 26-B-06 CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> 誘電特性における Zn ドープメント効果  
(北大) 小野寺 彰, 武貞正樹

15:15 – 16:45 薄膜 I 座長 藤村紀文 (大阪府立大学)

- 26-T-01 カチオン置換 BiFeO<sub>3</sub> セラミックスのリーク電流特性  
(\*北大院, \*\*北見工大) 酒井謙嘉\*, 阿部一智\*, 高橋順一\*, 伊藤英信\*\*

- 26-T-02 BiFeO<sub>3</sub> エピタキシャル薄膜のナノ領域圧電・伝導特性  
(阪府大院工) 氏本勝也, 吉村 武, 藤村紀文
- 26-T-03 方位制御されたエピタキシャル BiFeO<sub>3</sub> 薄膜の結晶構造、電気特性評価  
(\*東理大, \*\*東北大学) 曾根圭太\*, 永沼 博\*\*, 宮崎孝道\*\*, 中嶋宇史\*, 岡村総一郎\*
- 26-T-04 (1-x)BiFeO<sub>3</sub>-xBiCoO<sub>3</sub> 薄膜の菱面体晶-正方晶転移と圧電定数の増大  
(京大化研) 中村嘉孝, 河合正徳, 東 正樹, 島川祐一
- 26-T-05 (100),(110)および(111)SrTiO<sub>3</sub> 基板上に作製したエピタキシャル BiFeO<sub>3</sub>-BiCoO<sub>3</sub> 薄膜の結晶構造解析  
(\*東工大, \*\*ブルカーAXS, \*\*\*上智大, \*\*\*\*京大) 安井伸太郎\*, 矢澤慶祐\*, 山田智明\*, 森岡 仁\*\*, 内田 寛\*\*\*, 東 正樹\*\*\*\*, 舟窪 浩\*
- 26-T-06 六方晶 R(Fe,Ti)O<sub>3</sub>(R=Yb, Lu)における磁気誘電効果と分極ナノドメイン  
(\*阪府立大院, \*\*岡山大, 原研関西) 星山卓也\*, 森 茂生\*, 池田 直\*\*, 神戸高志\*\*, 君塚 昇\*\*, 吉井賢治\*\*\*

### 17:00 – 18:30 圧電材料 I 座長 長 康雄 (東北大学)

- 26-P-01 圧電単結晶上の弾性表面波の非線形的振舞  
(金沢工大院) 會澤康治, 吉村政俊, 石丸幸大, 得永嘉昭
- 26-P-02 非線形圧電性が大電力励振時の Q<sub>m</sub> へ与える影響  
(防衛大) 石井啓介, 田代新二郎
- 26-P-03 Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub>-SrBi<sub>4</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>15</sub> 系混合ピスマス層状構造強誘電体セラミックスの大振幅圧電特性  
(理科大院理工) 能村庸司, 晝間裕二, 永田 肇, 竹中 正
- 26-P-04 (Ca,Ba)TiO<sub>3</sub> 非鉛圧電セラミックスのハイパワー特性  
(TDK) 田中大介, 古川正仁, 山崎純一, 塚田岳夫
- 26-P-05 PZT 系圧電セラミックスのシェアモードにおける非線形応答  
(東工大) 萩原 学, 高橋星太, 保科拓也, 武田博明, 鶴見敬章
- 26-P-06 強誘電体の分域挙動のアコースティック・エミッション (AE) 法を用いた評価  
(北九州高専) 油谷英明

5月27日 (木)

### 9:00 – 10:30 強誘電体材料 II 座長 安藤 陽 (村田製作所)

- 27-F-08 (Bi<sub>0.5</sub>K<sub>0.5</sub>)TiO<sub>3</sub>-BiFeO<sub>3</sub> におけるドメイン構造と分極ナノドメイン  
(\*阪府大院, \*\*東大先端研) 尾崎友厚\*, 松尾拓紀\*\*, 野口祐二\*\*, 宮山 勝\*\*, 森 茂生\*
- 27-F-09 高圧酸素下溶液引き上げ法 — 高品質 Bi 系強誘電体単結晶の育成  
(東大先端研) 北中佑樹, 小野塚博暁, 森下瑛文, 野口祐二, 宮山 勝
- 27-F-10 Na<sub>0.5</sub>K<sub>0.5</sub>NbO<sub>3</sub> 圧電セラミックスの高温脱分極測定  
(名工大院工) 松堂人土, 柿本健一, 籠宮 功
- 27-F-11 KF 添加 BaTiO<sub>3</sub> セラミックスの作製と電気特性  
(島根大教育) 秋重幸邦, 本多一雄, 塚田真也
- 27-F-12 Pb(Ni<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub>-PbZrO<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub> 系セラミックスの1段階仮焼法による無添加低温焼結  
(\*リードテクノ, \*\*足利工大, \*\*\*足利工大総合研究センター) 早野修二\*, 四家遼太\*\*, 荘司和男\*\*, 落合 博\*\*\*, 木村 修\*\*\*

- 27-F-13 マイクロ X 線ビームを用いた単一 Pb-Ti-O ナノワイヤの構造解析と圧電特性  
(\*\*高輝度光科学研, \*東工大院総理工, \*\*スイス連邦工科大) 坂田修身\*, 山田智明\*\*, Jin Wang\*\*\*,  
田中秀典\*\*, 江原祥隆\*\*, 安井伸太郎\*\*, 舟窪 浩\*\*, Nava Setter\*\*\*

**10:45 – 12:15 薄膜II 座長 加藤一実 (産業技術総合研究所)**

- 27-T-07 配向性ビスマス層状構造酸化物薄膜の結晶構造と誘電特性  
(\*上智大, \*\*東北大, \*\*\*東工大)水谷佑樹\*, 木口賢紀\*\*, 今野豊彦\*\*, 舟窪 浩\*\*\*, 内田 寛\*
- 27-T-08 Nb:TiO<sub>2</sub> 基板上に成膜した a/b 軸配向チタン酸ビスマスネオジム薄膜の特性評価  
(\*兵庫県大院工, \*\*富士通) 田村昭裕\*, 小舟正文\*, 大島尚士\*, 今川一輝\*, 大幸裕介\*, 嶺 重温\*,  
矢澤哲夫\*, 藤沢浩訓\*, 清水 勝\*, 山口秀史\*\*, 本田耕一郎\*\*
- 27-T-09 アルコール系チタン酸ビスマス溶液の安定性改善  
(芝浦工大) 山口正樹, 大場友裕, 前田慎弥
- 27-T-10 スパッタリング法による高品質 AlN 膜の低温形成と特性評価  
(アルバック半電研) 遠藤洋平, 大西洋平, 小林宏樹, 木村 勲, 神保武人, 鄒 弘綱
- 27-T-11 ペロブスカイトナノシートのレイヤーバイレイヤー累積による人工超格子の作製  
(\*物材機構, \*\*JST-CREST, \*\*\*東工大) 長田 実\*\*, Bao-Wen Li\*, 赤塚公章\*, 海老名保男\*\*,  
舟窪 浩\*\*\*, 佐々木高義\*\*,
- 27-T-12 Improvement of Ferroelectric Properties of BiFe<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Prepared by Chemical Solution Deposition Using  
Iterative Rapid Thermal Annealing  
(\*阪大, \*\*京都工芸繊維大, \*\*\*ブルカーAXS) Nguyen Truong Tho\*, Takeshi Kanashima\*,  
Masanori Okuyama\*, Minoru Noda\*\*, Keisuke Saito\*\*

**13:30 – 14:45 基礎II 座長 上江洲由晃 (早稲田大学)**

- 27-B-07 三角格子系誘電体 LuFeCoO<sub>4</sub> における誘電特性と局所構造  
(\*阪府大, \*\*岡山大, \*\*\*原研) 森 茂生\*, 星山卓也\*, 松本圭右\*, 松尾祥史\*\*, 池田 直\*\*,  
吉井賢資\*\*\*
- 27-B-08 無容器法により作成した LuFeO<sub>3</sub> の準安定相構造  
(\*東理大理, \*\*広大院理, \*\*\*東大生産研) 馬込栄輔\*, 森吉千佳子\*\*, 黒岩芳弘\*\*, 増野敦信\*\*\*,  
井上博之\*\*\*
- 27-B-09 BiFe<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O<sub>3</sub> の電子状態及び結晶構造  
(\*キヤノン, \*\*京大, \*\*\*東工大) 三浦 薫\*, 久保田純\*, 東 正樹\*\*, 舟窪 浩\*\*\*
- 27-B-10 第一原理計算による BiCoO<sub>3</sub> の正方晶起源の研究  
(富士フイルム) 奥野幸洋, 坂下幸雄
- 27-B-11 パルスレーザーを用いた自己励起位相共役光の複数情報伝達  
(東理大) 光田浩樹, 宮尾 浩, 山下正文

**15:00 – 16:15 薄膜III 座長 舟窪 浩 (東京工業大学)**

- 27-T-13 化学溶液法により作製した Mn ドープ(K,Na)(Nb,Ta)O<sub>3</sub> 薄膜の電気的特性  
(\*名大エコトピア, \*\*産総研水素先端研) 坂本 渉\*, 近藤尚弥\*, Bong-Yeon Lee\*\*, 飯島高志\*\*,  
守谷 誠\*, 余語利信\*
- 27-T-14 鉛フリー圧電薄膜(K,Na)NbO<sub>3</sub> の圧電特性向上と格子歪効果  
(日立電線) 末永和史, 柴田憲治, 渡辺和俊, 野本 明, 堀切文正, 三島友義

- 27-T-15 パルスレーザ蒸着法による $(\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5})\text{NbO}_3\text{-BaZrO}_3\text{-(Bi}_{0.5}\text{Li}_{0.5})\text{TiO}_3$  非鉛圧電薄膜の作製  
(\*龍谷大理工, \*\*パナソニック先端研) 山添誠司\*, 服 貴文\*, 三好雄三\*, 和田隆博\*, 足立秀明\*\*
- 27-T-16 非鉛  $\text{BaTiO}_3$  膜の配向制御及び圧電特性評価  
(京大院工) 今井英之, 神野伊策, 和佐清孝, 小寺秀俊
- 27-T-17 CSD 法による非鉛チタン酸ジルコン酸バリウム薄膜の作製とその圧電特性の組成依存性  
(\*北見工大, \*\*静岡大) 大野智也\*, 内田和久\*\*, 坂元尚紀\*\*, 符 徳勝\*\*, 脇谷尚樹\*\*, 松田 剛\*, 鈴木久男\*\*

**16:30 – 17:15 招待講演 座長 奥山雅則 (大阪大学)**

- 27-I-1 Epitaxial Functional Oxide Thin Films: The View from the World of Ferroelectrics  
(Argonne National Laboratory, USA) Stephen Streiffer

**17:15 – 18:00 特別講演 座長 塩寄 忠 (芝浦工業大学)**

- 27-S-1 <温故知新>私の圧電振動子応用  
富川義朗 (山形大学名誉教授)

**19:00 - 懇親会**

**5月28日 (木)**

**9:00 - 10:30 強誘電体材料Ⅲ 座長 小島誠治 (筑波大学)**

- 28-F-14 強誘電性液晶レンズのための広ギャップセルにおける分子配向制御  
(東理大基礎工) 古江広和, 栄井博邦, 田中大雅
- 28-F-15 ステレオコンプレックス結晶を含むキラル高分子薄膜の圧電性  
(\*井元製作所, \*\*小林理研, \*\*\*関西大院工) 吉田哲夫\*, 井元健二\*, 田原孔明\*, 仲 恭平\*, 植原勇介\*, 伊達宗宏\*\*, 深田栄一\*\*, 田實佳郎\*\*\*
- 28-F-16 高分子強誘電体 VDF-TrFE/有機半導体 DH-6T 積層膜における強誘電分極反転ダイナミクス  
(東理大理) 中嶋宇史, 中村茉莉香, 馬淵雄一郎, 岡村総一郎, 古川猛夫
- 28-F-17  $\text{BaTiO}_3$  ナノ粒子を分散した液晶の特性  
(メルク) 長谷川雅樹
- 28-F-18  $\text{CaTiO}_3\text{-(LiNd)TiO}_3\text{-(BiNa)TiO}_3$  セラミックスのマイクロ波誘電特性  
(湖西大学(韓国)) S. H. Moon, J. S. Kim, C. I. Cheon, E. S. Kim, 大里 齊
- 28-F-19 Improved Microwave Dielectric Properties of  $\text{Nd}(\text{Mg}_{0.5}\text{Sn}_{0.5})\text{O}_3$  with Ti Substitution  
(Lunghwa University of Science and Technology) Yih-Chien Chen, Kuei-Chien Chen, Ren-Jie Tsai

**10:45 - 12:15 圧電材料Ⅱ 座長 武田博明 (東京工業大学)**

- 28-P-07 チタン酸バリウム-ニオブ酸カリウム系誘電体圧電セラミックスの粒界制御とその圧電特性  
(\*山梨大クリスタル, \*\*TDK, \*\*\*山梨大院, \*\*\*\*広大院) 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\*\*\*\*
- 28-P-08  $(\text{Na,Bi})_{0.83}\text{Ba}_{0.17}\text{TiO}_3\text{-(CuO-B}_2\text{O}_3)$  圧電セラミックスの研究  
(富山県大知能) 呂 軍華, 唐木智明, 安達正利
- 28-P-09 チタン酸アルカリビスマス系非鉛圧電セラミックスでの強誘電特性の分極電界依存  
(\*静岡理工科大院, \*\*TDK) 仁科孝之\*, 小川敏夫\*, 古川 正仁\*\*, 塚田 岳夫\*\*

- 28-P-10 ブリジマン法で作製された Bi-O 格子欠陥による Random Field に基づくリラクサ固溶体  $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3\text{-BaTiO}_3$  単結晶の圧電特性  
(\*岐阜大工, \*\*岐阜高専, \*\*\*東芝, \*\*\*\*名工大, \*\*\*\*\*関西学院大, \*\*\*\*\*九州大) 安田直彦\*, 大塚昌太\*, 大和英弘, 藤田一彦\*\*, 山下洋八\*\*\*, 岩田真\*\*\*\*, 寺内暉\*\*\*\*, 石橋善弘\*\*\*\*\*
- 28-P-11  $(\text{Bi}_{0.5}\text{K}_{0.5})\text{TiO}_3\text{-}(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$  単結晶の強誘電・圧電特性評価  
(\*東大先端研, \*\*高エネ機構, \*\*\*茨城大) \*森下瑛文, \*北中佑樹, \*野口祐二, \*宮山 勝, \*\*鳥居周輝, \*\*神山 崇, \*\*\*米村雅雄
- 28-P-12 粒子配向型  $(\text{Bi}_{1/2}\text{K}_{1/2})\text{TiO}_3$  系非鉛圧電セラミックスの作製とその圧電諸特性  
(東理大理工) 永田 肇, 斎藤正央, 晝間裕二, 竹中 正

**13:30 - 15:00 薄膜IV 座長 島川祐一 (京都大学)**

- 28-T-18 その場観察ラマン分光法によるチタン酸鉛膜形成後の応力変化の評価  
(\*高知工大, \*\*防衛大, \*\*\*東工大) 西出正道\*, 松岡将史\*, 田井丈詞\*, 西田 謙\*\*, 山本 孝\*\*, 舟窪 浩\*\*\*, 河東田隆\*
- 28-T-19 共鳴レーザラマン分光法を用いたチタン酸鉛薄膜中の酸素欠陥評価  
(\*防衛大, \*\*物材機構, \*\*\*ツール大, \*\*\*\*北陸先端大, \*\*\*\*\*東工大\*\*\*\*\*京大, \*\*\*\*\*高知工大) 西田 謙\*, 長田 実\*\*, 坂井 穰\*\*\*, 伊藤暢晃\*\*\*\*, 碓山理究\*\*\*\*, 加茂嵩史\*\*\*\*, 藤澤隆志\*\*\*\*, 舟窪 浩\*\*\*\*, 和佐清孝\*\*\*\*, 西出正道\*\*\*\*, 田井丈嗣\*\*\*\*, 河東田隆\*\*\*\*, 山本 孝\*
- 28-T-20 エピタキシャル PZT 薄膜における圧電すべり効果の配向依存性  
(京大院工) 赤間健司, 神野伊策, 小寺秀俊, 和佐清孝
- 28-T-21 歪みの少ないエピタキシャル正方晶分極軸配向  $\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$  厚膜を用いたソフトモードによる強誘電性の見積もり  
(\*東工大院, \*\*産総研, \*\*\*東北大) 江原祥隆\*, 宇津木覚\*, 中島光雅\*, 山田智明\*, 舟窪 浩\*, 飯島高志\*\*, 木口賢紀\*\*\*, 今野豊彦\*\*\*
- 28-T-22 Effect of microwave annealing process on crystallization of PZT thin films  
(\*Institute of Metal Research, \*\*Tohoku University) Z. J. Wang \*, Y. Otsuka\*\*, H. Kokawa\*\*
- 28-T-23 Improvement of Sol-Gel Derived PZT film Properties Using Thermal Press Treatment  
(\*東工大院, \*\*JST ERATO, \*\*\*北陸先端大) Joo-Nam Kim\*, Toshihiko Kaneda\*\*, Eisuke Tokumits\*, \*\*, Tatsuya Shimoda\*\*,\*

**15:15 - 16:45 圧電応用 座長 山本 孝 (防衛大学校)**

- 28-P-13 高密度 PZT セラミックスの機械特性に及ぼす粒径の影響  
(\*富士フイルム, \*\*東工大) 三好 哲\*, 舟窪 浩\*\*
- 28-P-14 圧電単結晶 PMN-PT 70/30 の誘電・圧電特性に与える電極の効果  
(\*東芝, \*\*東芝リサーチ・コンサルティング) 山本紀子\*, 山下洋八\*\*, 逸見和弘\*
- 28-P-15 キラル高分子繊維の圧電運動  
(関西大院工) 伊藤秀平, 澤野道也, 田實佳郎
- 28-P-16 圧電 MEMS 加速度センサと CMOS インバータを用いたデジタル出力加速度センサ  
(\*産総研, \*\*東大, \*\*\*JST-CREST) 小林 健\*\*\*, 岡田浩尚\*\*\*, 増田 誉\*\*\*, 前田龍太郎\*, 伊藤寿浩\*\*\*
- 28-P-17 リアルタイム誘電率検波によるセルフセンシング圧電アクチュエータ駆動方法  
(東大新領域) 森田 剛, 石切山祐亮

28-P-18 Effect of alumina film on the surface acoustic wave properties of ZnO thin film SAW devices  
(Tatung University) Wen-Ching Shih, Tzyy-Long Wang, Hui-Min Wang, Mu-Shiang Wu

**17:00 - 18:00 薄膜V 座長 野田 実 (京都工芸繊維大学)**

28-T-24 ZnO ナノロッドをチャンネルに用いた強誘電体ゲートトランジスタの作製  
(兵庫県大工) 藤沢浩訓, 納多真輝, 伊美泰徳, 久利龍平, 中嶋誠二, 清水 勝

28-T-25 強誘電体記録方式サーボ・トラッキング法を用いたデータ記録  
(東北大通研) 田中健巧, 長 康雄

28-T-26 ALD-SrTiO<sub>3</sub> 酸素センサの感度に対するアニール効果  
(\*太陽誘電, \*\*東工大) 原 亨\*, 石黒 隆\*, 篠崎和夫\*\*

28-T-27 (Pb,La)(Zr,Ti)O<sub>3</sub> 薄膜による光導波路デバイスの開発  
(\*アドバンテスト研究所, \*\*八戸工大) 増田 伸\*, 關 淳\*, 塩田和教\*, 増田陽一郎\*\*

**18:00 - 19:00 チュートリアル 座長 清水 勝 (兵庫県立大学)**

28-TU-1 第一原理計算の基礎と誘電体への応用  
(広島大院先端物質科学) 小口多美夫

**5月29日 (土)**

**9:00 - 10:15 基礎III 座長 野口祐二 (東京大学)**

29-B-12 Li ドープ Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub> の局所構造解析  
(\*原子力機構, \*\*東理大) 米田安宏\*, 永田 肇\*\*, 晝間裕二\*\*, 竹中 正\*\*

29-B-13 非鉛系強誘電体(1-x)(Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>)TiO<sub>3</sub>-xBaTiO<sub>3</sub> の非弾性光散乱  
(\*筑波大質工, \*\*島根大教育) 恩田陽介\*, 太田龍\*, 小島誠治\*, 塚田真也\*\*

29-B-14 BaTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> の準安定相構造  
(\*広大院理, \*\*JAXA, \*\*\*東大生産) 森吉千佳子\*, 三好 寛\*, 黒岩芳弘\*, 余野建定\*\*, 荒井康智\*\*, 増野敦信\*\*\*

29-B-15 (Ba,Ca)TiO<sub>3</sub> の強誘電性における小イオンの off-centering と基板歪の効果  
(\*静岡大, \*\*東工大) 符 徳勝\*, 深町浩平\*, 坂元尚紀\*, 脇谷尚樹\*, 鈴木久男\*, 腰原伸也\*\*, 伊藤 満\*\*

29-B-16 自己無撞着非調和理論とペロブスカイト結晶の強誘電相転移における同位体効果への応用  
(太陽誘電) 相川 豊, 鈴木利昌, 茶園広一

**10:30 - 11:30 薄膜VI 座長 神野伊策 (京都大学)**

29-T-28 AD 法で作製したチタン酸バリウムの誘電率温度特性  
(産総研) 鈴木宗泰, 明渡 純

29-T-29 スクリーン印刷法による Ni 電極を有する(Ba,Sr)TiO<sub>3</sub> 系厚膜の作製  
(\*富山県工技セ, \*\*富山県立大) 坂井雄一\*, 二口友昭\*, 安達正利\*\*

29-T-30 Control of Powder Quality as a Way to Improve the Dielectric Properties of (Ba<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>)TiO<sub>3</sub> Thick Films Deposited by Aerosol Deposition Method  
(産総研) Daniel Popovici and Jun Akedo

29-T-31 ゼルゲル法で作製した(BaSr)Ta<sub>2</sub>O<sub>6</sub> 薄膜の電気特性の組成依存性  
(\*奈良先端大, \*\*戦略推進事業) 呂 莉\*, 西田貴司\*, 内山潔\*, 浦岡行治\*,\*\*

**11:30 - 12:30 圧電材料Ⅲ 座長 竹中 正 (東京理科大学)**

29-P-19 (Li,Na)NbO<sub>3</sub> 系非鉛圧電セラミックスの分極処理と電気的特性  
(\*名工大院, \*\*芝浦工大) 青柳倫太郎\*, 大橋敬之\*, 前田雅輝\*, 岩田 真\*, 塩寄 忠\*\*

29-P-20 (Li,Na,K)NbO<sub>3</sub> 系無鉛圧電セラミックスにおける高圧ラマン散乱スペクトル  
(名工大院物質工) 柿本健一, 隅 智章, 籠宮 功

29-P-21 (Li,Na,K)NbO<sub>3</sub> セラミックスの相転移と分極機構  
(太陽誘電)波多野桂一, 小林圭介, 萩原智也, 清水寛之, 土信田豊, 水野洋一

29-P-22 タングステンブロンズ構造新規非鉛圧電体の合成と評価  
(キヤノン) 渡邊隆之, 林 潤平

**12:30 - 12:40 閉会挨拶 鶴見敬章 (東京工業大学)**