

5月26日(水)

- 開会挨拶** (座長) 塩寄 忠 10:25--10:30
(奈良先端科学技術大学院大学)
- 強誘電体材料(I)** (座長) 大里 齊 (名古屋工業大学) 10:30--12:00
- (26-F-1) 強誘電性液晶における螺旋構造の動的運動解析
(東理大, *八戸高専) 片山 崇, 上原 宏行*, 古江 広和, 幡野 純
- (26-F-2) LPE法によるニオブ酸リチウム膜の育成と評価
(FDK, *光産業技振協 富士通) 八木 毅, 加藤 彰彦, 梅澤 浩光, 白石 崇*, 中澤 忠雄*
- (26-F-3) SrZrO₃/SrTiO₃系人工超格子における強誘電性の発現
(東工大, *Bruker AXS) 張替 貴聖, 田中 大介, 南 ソミン, 掛本 博文, 和田 智志, 鶴見 敬章, 斉藤 啓介*
- (26-F-4) MOCVD法によりSi基板上で配向制御したPb(Zr,Ti)O₃厚膜の電気特性の配向依存性
(東工大総理工, *Bruker AXS) 岡本 庄司, 横山 信太郎, 本田 佳久, 浅野 剛司, 舟窪 浩, 斎藤 啓介*
- (26-F-5) Ba(Ti,Zr)O₃をベースとする5V系誘電体材料における微細構造変化と電気特性の関係
(太陽誘電, 名工大*) 水野 洋一, 森田 浩一郎, 萩原 智也, 岸 弘志, 大沼 健二, 大里 齊*
- (26-F-6) UAFMによる強誘電体ドメイン構造の弾性特性評価
(*産総研, **東北大, ***NECトーキン) 辻 俊宏*, **, 小木曾 久人*, 明渡 純*, 川上 祥広***, 斉藤 繁**, 福田 憲司**, 山中 一司**
- 薄膜(I)** (座長) 野田 実 (大阪大学) 13:15--14:45
- (26-T-1) Sol-gel/PLDハイブリッドプロセスによりin situ成長したPZT薄膜の電気的特性と微細組織
(東北大工, *産総研) 王 占杰, 前田 龍太郎*, 粉川 博之, 一木 正聡*
- (26-T-2) Pb(Zn_{1/3}Nb_{2/3})O₃-PbTiO₃薄膜の特性と評価
(湘南工大工, 早大理工*) 真岩 宏司, 一ノ瀬 昇*
- (26-T-3) Fabrications of Pb(Sc_{1/2}Nb_{1/2})O₃/xPbTiO₃ Thin Films and Their Structural Characterizations
(Waseda Univ. and *SPMS, Ecole Centrale Paris) S. Asanuma, M. Fukunaga, Y. Uesu, R. Haumont*, B. Dkhil*, C. Malibert* and J.-M. Kiat*
- (26-T-4) MOCVD法によりSrTiO₃及びMgO上に作製したPbTiO₃自己集合島の構造制御
(兵庫県大, *Bruker AXS, **富士通研) 野々村 哉, 藤沢 浩訓, 清水 勝, 丹生 博彦, 斉藤 啓介*, 本田 耕一郎**
- (26-T-5) エアロゾルデポジション法でステンレス箔上に直接形成したPb(Zr,Ti)O₃厚膜のCO₂レーザー加熱後の電気特性と構造変化
(産総研) 馬場 創, 明渡 純

- (26-T-6) Dielectric Characteristics of PLZT Films on Base-metal Foils for Embedded Power Electronic Systems
(INOSTEK Inc. and *Argonne National Lab.) S.-H. Kim, J.-H. Yeom, D. Y. Kaufman*, S. K. Streiffer*, C. Y. Koo, J.-H. Cheon, and J. Ha

圧電材料(I) (座長) 鶴見 敬章 (東京工業大学) 15:00--16:15

- (26-P-1) モルフォトロピック相境界近傍の強誘電体固体溶体単結晶 $Pb(Zn_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ -PbTiO₃の圧電特性の静水圧力依存性
(岐阜大, 川鉄鉱業*, 東芝**, 名工大***, 愛知淑徳大****) 安田 直彦, 伊藤裕己, 大和 英弘, 松下 三芳*, 山下 洋八**, 岩田 真***, 石橋 善弘****
- (26-P-2) 高誘電率, 高結合係数リラクサ系圧電セラミクス
(東芝研究開発セ) 山下 洋八, 細野 靖晴
- (26-P-3) PMNZTセラミックスの800 焼成プロセスと積層体特性
(湘南工大, *リコー) 林 卓, 長谷川 朋之, 大竹 尉之, 秋山 善一*
- (26-P-4) PZT系ハイパワー圧電セラミックス
(リードテクノ, *早大, **長岡工専, ***龍谷大) 早野 修二, 高橋 貞行*, 梅田 幹雄**, 松雄 嘉浩***, 和田 隆博***
- (26-P-5) マイクロデバイスにおけるPZTセラミックス-Si単結晶の接合
(立命館大理工) 田中 克彦, 勝田 匡彦, 小西 隆寛, 久瀬 亘, 杉山 進

薄膜(II) (座長) 堀田 將 (北陸先端科学技術大学院大学) 16:30--18:00

- (26-T-7) 低温および高温でのFRAM用PZT膜解析
(富士通研) 金 暢大, 本田 耕一郎
- (26-T-8) 水熱合成法によるエピタキシャルチタン酸鉛($PbTiO_3$)薄膜
(東北大電通研) 森田 剛, 長 康夫
- (26-T-9) 希土類置換PZT薄膜の電気特性評価
(上智大理工, *東工大物創) 中木 寛, 内田 寛, 横山信太郎*, 舟窪 浩*, 幸田清一郎
- (26-T-10) PZT薄膜の電気伝導メカニズムに及ぼす界面効果
(八戸工大工) 野坂 隆, 増田 陽一郎
- (26-T-11) エアロゾルデポジション法で作製したPLZT, PT薄膜の構造と電気光学効果
(NEC, 産総研*) 中田 正文, 大橋 啓之, 明渡 純*
- (26-T-12) Ferroelectric Characteristics of $Pb(Zr,Ti)O_3$ Capacitor by Various Methods of PZT Thin Film Formation
(Samsung Electronics) K.-M. Lee, J.-E. Lim, B.-J. Bae, S.-D. Nam, K.-S. Park, C.-M. Lee, S.-O. Park, U.-I. Chung, and J.-T. Moon

5月27日(木)

薄膜(III) (座長) 藤村 紀文 (大阪府立大学) 9:00--10:15

- (27-T-13) 圧電応答顕微鏡によるPZTキャパシタの分極反転過程の観察
(兵庫県大) 藤沢 浩訓, 八木 達也, 清水 勝, 丹生 博彦

- (27-T-14) 分極制御ウェットエッチング法による強誘電体単結晶記録媒体の作製と記録特性の評価
(東北大通研) 平永 良臣, 長 康雄
- (27-T-15) 基板表面洗浄によるミス堆積PZT薄膜の平坦性ならびに強誘電特性改善
(奈良先端大, *サムコ) 河崎 晋, 岡村 総一郎, 塩寄 忠, 本山 慎一*, 立田 利明*, 辻 理*
- (27-T-16) Study of Polarization Properties in Random Oriented $\text{Bi}_{3.35}\text{La}_{0.85}\text{Ti}_3\text{O}_{12}$
Ferroelectric Thin Film Utilizing Piezoresponse Force Microscope(PFM)
(SungKyunKwan Univ. and *Hynix semiconductor Inc) S. Choi, I. Chung, S. -K. Hong*, S. -H. Oh*, K. -N. Lee*, and Y. -J. Park*
- (27-T-17) Polarization Switching Mechanisms for Epitaxial and Polycrystalline Ferroelectric PZT Films
(Seoul Nat'l Univ., *Suwon Univ. and **Changwon Nat'l Univ.) Y. W. So, T. W. Noh, Jong-Gul Yoon* and T. K. Song**

薄膜(IV) (座長) 加藤 一実 (産業技術総合研究所) 10:30--12:00

- (27-T-18) LSMCD法を用いた強誘電体薄膜の選択成長
(セイコーエプソン) 高桑 敦司, 下田 達也
- (27-T-19) 化学溶液プロセスによる $(\text{Bi},\text{Nd})_4(\text{Ti},\text{Ge})_3\text{O}_{12}$ 薄膜の作製と評価
(名大理工総, *湘南工大, **名大工) 坂本 渉, 水谷 祐輝, 飯澤 直也*, 余語 利信, 林 卓*, 平野 真一**
- (27-T-20) チタン酸ピスマズ薄膜におけるシリコン添加効果
(芝浦工大工, *八戸工大工) 山口 正樹, 増田 陽一郎*
- (27-T-21) $m=1-2$ 系BLSF自然超格子構造薄膜の作製
(阪大基工, *Bruker AXS) 渋谷 明, 野田 実, 奥山 雅則, 斎藤 啓介*
- (27-T-22) レーザーアブレーション法による $\text{Bi}(\text{Fe}_x\text{Al}_{1-x})\text{O}_3$ 薄膜の作製とその評価
(大府大工) 岡田 守弘, 吉村 武, 藤村 紀文
- (27-T-23) Heteroepitaxial Growth and Ferroelectricity of $\text{Bi}_{3.25}\text{La}_{0.75}\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ Films on $n\text{-GaN}/\text{Al}_2\text{O}_3(0001)$ Substrates Prepared by Pulsed Laser Deposition
(Korea Basic Science Inst., *Pusan Nat'l Univ. and **Konkuk Univ.) C. -R. Cho, J. -P. Kim, J. -Y. Hwang, S. -Y. Jeong* and B. -H. Park**

**強誘電体材料(II) (座長) 塩寄 忠 13:15--14:45
(奈良先端科学技術大学院大学)**

- (27-F-7) $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ - $\text{BaBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ 単結晶の分極特性
(*東大生研, **科技機構さきがけ) 小林 友*, 野口 祐二*, **, 宮山 勝*
- (27-F-8) Dielectric Properties and Aging of CaO -Doped $0.9\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - 0.1PbTiO_3
(Chinese Academy of Sci.) C. Feng and W. Yoo
- (27-F-9) High Dielectric Tunability of $(\text{Ba}, \text{Sr})\text{TiO}_3$ Thin Films and Their CPW Phase Shifter Applications
(ETRI) S. -J. Lee, S. E. Moon, M. -H. Kwak, H. -C. Ryu, Y. -T. Kim and K. -Y. Kang

- (27-F-10) Substitution Mechanism of ZnO-doped Lithium Niobate Crystal Determined by Power x-ray Diffraction and Coercive Field
(Nat'l Taiwan Normal Univ., *Tera Xtal Tech. Co., **Nat'l Central Univ. ***Chung-Shan Inst. of Sci. and Tech. and ****Academia Sinica) C. -T. Chia, M. L. Hu*, L. J. Hu**, J. Y. Chang*** and W. S. Tse****
- (27-F-11) Structure and Electrical Properties of Lead-Free $(\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5})\text{NbO}_3$ - BaTiO_3 Ceramics
(Nagoya Inst. of Tech.) Y. Guo, K. Kakimoto and H. Ohsato
- (27-F-12) Optical and Electrical Studies on Trivalent Ions (Cr,Fe) Doped KTP Single Crystals
(Nims and *Anna Univ.) C. V. Kannan, H. Kimura, A. Miyazaki and P. Ramasamy*

- 薄膜(V) (座長) 真岩 宏司 (湘南工科大学) 15:00--16:00**
- (27-T-24) アルコキシド法 BaTiO_3 系薄膜の誘電・圧電特性における粒径効果
(産総研) 田中 清高, 鈴木 一行, 符 徳勝, 西澤 かおり, 三木 健, 加藤 一実
- (27-T-25) La-doped SrTiO_3 基板に形成された $\text{Ba}_2\text{NaNb}_5\text{O}_{15}$ 薄膜の構造・強誘電特性
(東理大理, *八戸工大) 亀井 隆之, 樋口 透, 十河 実, 塚本 桓世, 増田 陽一郎*
- (27-T-26) サファイア基板上 KNbO_3 エピタキシャル薄膜の作製
(セイコーエプソン) 樋口 天光, 青山 拓, 岩下 節也, 下田 達也
- (27-T-27) SPS法を用いた高密度セラミックターゲットの作製とPLD法による(K,Na) NbO_3 系薄膜の形成
(龍大理工, *松下先端研, **京大工) 齊藤 武尚, 和田 隆博, 足立 秀明*, 神野 伊策**

- 招待講演 (座長) 清水 勝 (兵庫県立大学) 16:15--16:45**
- (27-I-1) Scanning Probe Microscopy Progress Nanoscale Ferroelectrics
(North Carolina State Univ.) A. Gruverman
- 特別講演 (座長) 石橋 善弘 (愛知淑徳大学) 16:45--17:45**
- (27-S-1) 積層セラミックコンデンサ開発の現状と将来展望
(TDK) 野村 武史

5月28日(金) パラレルセッション 202号室

- 圧電材料(II) (座長) 竹中 正 (東京理科大学) 9:00--10:15**
- (28-P-6) 透明 SrB_4O_7 単結晶の育成と評価
(山口大工) 川野 博昭, 小松 隆一, 池田 攻
- (28-P-7) ランタンカルシウムオキソボレート $\text{LaCa}_4\text{O}(\text{BO}_3)_3$ 結晶の材料定数評価
(奈良先端大, *堺化学工業) 清水 寛之, 児玉 芳, 武田 博明, 西田 貴司, 式田 尚志*, 岡村 総一郎, 塩崎 忠
- (28-P-8) $\text{Ca}_3\text{NbGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$ 単結晶の圧電特性
(富山県立大) 唐木 智明, 佐藤 涼子, 安達 正利

(28-P-9) 垂直ブリッジマン法により育成したニオブ酸カリウム単結晶の圧電特性への電界効果
(長野精工試, *信州大) 工藤 賢一, 垣内 健児, 水谷 康治*, 青木 芳仁*, 干川 圭吾*, 深海 龍夫*

(28-P-10) $Pb_2KNb_5O_{15}$ 単結晶の育成と評価
(NIMS材料研) 木村 秀夫, 眞岩 幸治, 宮崎 昭光, 中村 博昭, Z. X. Cheng, C. V. Kannan

圧電材料(III)

(座長) 山下 洋八 (東芝)

10:30--12:00

(28-P-11) 微量元素ドーピングした $KNbO_3$ セラミックスの固溶体構造と圧電特性
(名工大物質工) 柿本 健一, 増田 いづみ, 大里 齊

(28-P-12) $BaTiO_3-(Bi_{1/2}K_{1/2})TiO_3$ 系強誘電体セラミックスの圧電特性
(東理大理工) 晝間 裕二, 寺田 圭悟, 永田 肇, 竹中 正

(28-P-13) $(Bi_{0.5-x}Na_{0.5}TiO_3)_{0.94}(BaTiO_3)_{0.06}$ セラミックスの圧電特性に及ぼすBi欠損効果
(兵庫県大, *京セラ) 阿部 次郎, 小舟 正文, 矢澤 哲夫, 中井 泰広*, 尾坂 茂*

(28-P-14) ドメインエンジニアリングによるニオブ酸カリウム単結晶の圧電特性の向上
(東工大, *旭テクノグラス) 和田 智志, 村岡 一磨, 掛本 博文, 鶴見 敬章, 熊谷 博彦*

(28-P-15) $(K,Pb,Na)NbO_3$ セラミックスの圧電特性に及ぼすA/Bサイト比の影響
(防大機能材料) 田代 新二郎, 永田 邦裕

(28-P-16) 圧電セラミックス $(Na_{0.5K0.5})NbO_3-PbTiO_3$ の電気変位特性
(産総研, 物材機構*, 東工大**) 王 瑞平, 関谷 忠, 解 栄軍*, 内田 正哉*, 伊藤 満**

マイクロ波材料

(座長) 安藤 陽 (村田製作所)

13:15--14:45

(28-M-1) Preparation of Decoupling Thin Film Multilayer and Single Layer High-Frequency $(Ba,Sr)TiO_3$ Capacitors on Al_2O_3 Ceramic Substrates
(Gennum Co. and *ULVAC Inc.) I.. P. Koutsaroff, A. C. -Lawry, T. Bernacki, M. Zelner, P. Woo, A. Patel, A. Kassam, L. Woodward, T. Jimbo*, and K. Suu*

(28-M-2) Effect of Stacking Layers on the Microwave Dielectric Properties of $CaTiO_3/(Li_{1/2}Sm_{1/2})TiO_3$ Multilayered Thin Films
(Yonsei Univ.) B. D. Lee, H. R. Lee and K. H. Yoon

(28-M-3) A K-band Distributed Analog Phase Shifter Using Etched $Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO_3$ Thin Films
(ETRI) H.-C. Ryu, S. E. Moon, S. -J. Lee, M. -H. Kwak, Y. -T. Kim and K. -Y. Kang

(28-M-4) TGG法により作製した $Ba_4Nd_{9.33}Ti_{18}O_{54}$ 粒子配向セラミックスのマイクロ波誘電特性異方性
(名工大) 和田 賢介, 柿本 健一, 大里 齊

(28-M-5) 誘電性 磁性複合体のマイクロ波帯電波吸収特性
(防大通信) 安 英準, 三浦 隆史, 沖野 裕丈, 山本 孝

(28-M-6) 高誘電率材料マイクロ波誘電特性の測定
(立命館大, 村田製作所) 脇野 喜久男, 熊谷 聡介, 白石 剛史, 北澤 敏秀, 藤井 高志, 安藤 陽

- 薄膜(VI)** (座長) 野澤 博 (京都大学) 15:00--16:00
- (28-T-28) バックエッチングによるSi基板上的チタン酸鉛薄膜の残留応力への影響
(静岡大, *静岡県工技セ, **四日市大) 大野 智也, 星 佑介, 鈴木 久男, 増井 裕久*, 石川 賢司**
- (28-T-29) BaTiO₃ナノ粒子分散溶液を用いて作製したBaTiO₃薄膜の誘電特性
(村田製作所) 山下 裕久, 山本 宏, 坂部 行雄
- (28-T-30) YMnO₃薄膜の低温成長による強誘電特性の向上
(大府大工) 重光 学道, 坂田 浩憲, 吉村 武, 藤村 紀文
- (28-T-31) Investigation of Ru/TiN Bottom Electrodes Prepared by Chemical Vapor Deposition
(Seoul Nat'l Univ.) S. Y. Kang, C. S. Hwang and H. J. Kim

- 薄膜(VII)** (座長) 田畑 仁 (大阪大学) 16:15--17:15
- (28-T-32) Fabrication and Electric Properties of Pt/SrBi₂Ta₂O₉/Hf-Al-O/Si MFIS-FETs
(AIST) S. Sakai, R. Ilangoan. and M. Takahashi
- (28-T-33) Investigation of AlO_xN_y Thin Films Prepared by UV Assisted Atomic Layer Deposition
(Seoul Nat'l Univ.) D. Eom, S. Y. No, C. S. Hwang and H. J. Kim
- (28-T-34) Improvement of Dielectric Properties through the Laser Treatment in Ultra-Thin TiO₂ Films Grown by Plasma-Enhanced Atomic Layer Deposition
(Chungnam Nat'l Univ. and *Dong-Eui Univ.) J. -H. Kim, K. -J. Choi, W. -J. Lee* and S. -G. Yoon
- (28-T-35) The Effect of Substrate Bias Voltage on the Electrical Properties of ZnO:Al Thin Film
(Kyungsoong Univ. and *Kyungsoong Univ.) D. J. Kwak, K. I. Park, B. S. Kim, M. W. Park*, S. J. Lee* and S. H Lee

5月28日(金) パラレルセッション 201号室

- 基礎(I)** (座長) 岩田 真 (名古屋工業大学) 9:00--10:15
- (28-B-1) KDP型混晶における相境界の異常とリラクサー特性の探索
(岐阜大工) 松下 栄子, 新海 有人
- (28-B-2) リラクサー人工格子とモンテカルロ法によるA(B¹⁺⁴⁺_{0.5}, B¹⁺⁴⁺_{0.5})O₃の相転移シミュレーション
(阪大産研) 堀田 育志, 土井 敦裕, 川合 知二, 田畑 仁
- (28-B-3) ビスマス層状構造強誘電体の異常光伝導
(物材機構物質研, *東工大応セラ研) 長田 実, 垣花 真人*
- (28-B-4) Theoretical Study of Atomic Relaxation in 90° Domain Walls of Ferroelectric Perovskite Films
(Aichi Shukutoku Univ. and *Osaka Univ.) Y. Ishibashi, D. Ricinshi* and M. Okuyama*
- (28-B-5) 強誘電材料のサブミクロ域における誘電特性
(村田製作所) 藤井 高志, 安藤 陽

- 基礎(II)** (座長) 上江洲 由晃 (早稲田大学) 10:30--12:00
- (28-B-6) ペロブスカイト型強誘電体BaTiO₃, KNbO₃, PbTiO₃の全エネルギー表面の第一原理計算とその比較
(*東北大金研, **NECトーキン) 橋本 孝俊*,**, 西松 毅*, 水関 博志*, 川添 良幸*, 佐々木 淳**, 池田 義秋**
- (28-B-7) Pb系ペロブスカイト型反強誘電体に特徴的な電子密度分布
(岡山大理, *名大工, **JASRI, ***東工大応セラ研) 黒岩 芳弘, 藤原 弘, 澤田 昭勝, 青柳 忍*, 西堀 英治*, 坂田 誠*, 高田 昌樹**, 川路 均***, 阿竹 徹***
- (28-B-8) AFM によるPZN-PTのドメインウォール構造 II
(名工大工, *チェコ物理研, **岐阜大工, ***愛知淑徳大) 岩田 真, 鬘谷 浩平, 立崎 真輔, J. Hlinka*, 前田 雅輝, 鈴木 昱雄, 安田 直彦**, 石橋
- (28-B-9) 接触共振圧電応答顕微鏡により観察したPb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃-PbTiO₃単結晶のドメイン構造の降温速度依存性
(防大通信) 沖野 裕丈, 坂本 順一, 山本 孝
- (28-B-10) 放射光トポグラフィを用いたBaTiO₃のドメイン観察
(原研, *理研, **JASRI, ***福島高専, ****いわき明星大) 米田 安宏, 水木 純一郎, 香村 芳樹*, 鈴木 芳生**, 濱崎 真一***, 高重 正明****
- (28-B-11) Order-disorder Nature of Ferroelectric BaTi₂O₅ Single Crystals
(Tsukuba Univ. and *Shimane Univ.) A. Hushur, H. Shigematsu*, Y. Akishige* and S. Kojima
- 基礎 光応用** (座長) 小島 誠治 (筑波大学) 13:15--14:45
- (28-E-1) Ozone Generation and Electrical Characteristic of a Silent Discharge Chamber According to the Kind of a Dielectric Materials
(Kyungsung Univ. and *Kyungpook Univ.) S. H. Lee, B. S. Kim, K. I. Park, S. W. Lee, J. Y. Seok* and D. J. Kwak
- (28-E-2) A Simple Analytical Approach for Ferroelectric Hysteresis under Arbitrary Electric Field History
(The Hong Kong Polytechnic Univ.) C. H. Tsang, C. K. Wong and F. G. Shin
- (28-E-3) Maximum Transient Diffraction Efficiency from a Steady-State Grating in a BaTiO₃ Crystal
(Shizuoka Univ.) S. M. Sharif and K. Ogusu
- (28-E-4) Pump-probe Study of E(TO) Polariton of Zn-doped LiNbO₃
(Nat'l Taiwan Normal Univ. and *Nat'l Taiwan Univ.) C.-C. Lee, Y.-M. Chang*, M. L. Sun and C.-T. Chia
- (28-E-5) 第一原理計算によるNaNbO₃の点欠陥形成エネルギーの評価
(龍大理工) 繁實 章夫, 和田 隆博
- (28-E-6) チタン酸ピスマス系強誘電体の電子構造
(*東大生研, **科技機構さきがけ) 後藤 崇*, 高橋 尚武*, 曾我 雅之*, 野口 祐二*, **, 宮山 勝*
- 圧電材料(IV)** (座長) 安達 正利 (富山県立大学) 15:00--16:00
- (28-P-17) Bi層状構造強誘電体の厚み縦振動に関する研究
(東光, *足工大, **東理大) 菅谷 豊, 奥野 英介*, 荘司 和男*, 坂田 好一郎**

- (28-P-18) 強磁場印加によるBi₄Ti₃O₁₂の結晶配向
(太陽誘電, *長岡技科大, **都立大) 土信田 豊, 都竹 浩一郎, 岸 弘志, 牧谷 敦*, 田中 諭*, 植松 敬三*, 木村 恒久**
- (28-P-19) 強磁場下で配向させた高分子膜の圧電性
(*関大工, **関西テック, ***住友重機, ****住友化学, *****小林理研) 名切 卓男*, **, 石塚 正之***, 岡本 敏****, 植松 淑子*, 伊達 宗宏****, 深田 栄一****, 田實 佳郎*
- (28-P-20) Preparation of Optically Transparent Strontium Calcium Sodium Niobate Piezoelectric Ceramics
(物材機構, *産総研) 解 栄軍, 広崎 尚登, 王 瑞平*, 秋宗 淑雄*

圧電応用(I) (座長) 富川 義朗 (山形大学) 16:15--17:15

- (28-A-1) SH波の伝搬速度変化を利用したネマチック液晶の配向測定
(防大電情, *阪大工) 森武 洋, 金 載錡, 戸田 耕司, 吉野 勝美*
- (28-A-2) スクリーン印刷法によるシリコン基板上へのBa(Ti,Zr)O₃厚膜マイクロアクチュエータの作製
(富山県工技セ, *産総研, **富山県立大) 坂井 雄一, 二口 友昭, 飯島 高志*, 安達 正利**
- (28-A-3) Electromechanical Property Map of Pb-based Films for Microsystems
(INOSTEK Inc.) S. -H. Kim, C. Y. Koo, J. -H. Cheon, J. -H. Yeom and J. Ha
- (28-A-4) Fabrication of Piezoelectric and Ferroelectric Single Crystals without Melting Step
(Ceracomp Co., Ltd. and *Sunmoon Univ.) J. -B. Lee, T. -M. Heo, D. -H. Kim and H. -Y. Lee*

チュートリアル (座長) 奥山 雅則 (大阪大学大学院) 17:30--18:30

- (28-TU-1) フォトニクスクリスタルとフラクタル
(信州大理) 武田 三男

5月29日(土)

圧電応用(II) (座長) 高橋 貞行 (早稲田大学) 9:00--10:15

- (29-A-5) Designing a Radial Mode Laminated Piezoelectric Transformer for High Power Applications
(MTEC and *ICAT Pennsylvania State Univ.) P. Laoratanakul, S. Manuspiya* and K. Uchino*
- (29-A-6) 独立性の高い2方向振動合成による超音波モータ
(*京セラ, **山形大工) 宗石 猛**, **, 富川 義朗**
- (29-A-7) 磁気ディスク装置用圧電マイクロアクチュエータ
(富士通研, *富士通) 栗原 和明, 肥田 勝春, 梅宮 茂良, 小金沢 新治**
- (29-A-8) 周波数変化型力センサを一体化した縦振動子触覚センサの振動解析と実験的検討
(石巻専大理工) 工藤 すばる
- (29-A-9) 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型プラズマ発生器
(千葉工大) 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄

- 薄膜(VIII)** (座長) **中村 孝 (ローム)** 10:30--12:00
- (29-T-36) 真空アニール効果によるSBTおよびBLTの構造変化
(京大エネルギー科学) 辰巳 直行, 玉井 慎一, 前田 佳均, 野澤 博
- (29-T-37) $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$ 薄膜の構造相変化とグレイン成長
(福岡大理学) 香野 淳, 坂元 英雄, 松尾 和展
- (29-T-38) 酸化チタンアナターゼ上に形成された $\text{Bi}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 薄膜の強誘電特性
(東理大理) 樋口 透, 中村 誠, 蜂巢 祐司, 塚本 桓世
- (29-T-39) 分極軸配向 $\text{Bi}_{4-x}\text{Pr}_x\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 強誘電体膜の圧電評価
(産総研, *防大通信) 松田 弘文, 伊藤 佐千子, 飯島 高志, 真下 翼*, 沖野 裕丈*, 山本 孝*
- (29-T-40) Phase Formations and Electrical Properties of $\text{Bi}_{0.85}\text{La}_{3.15}\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ and Sm-Doped $\text{Bi}_{0.85}\text{La}_{3.15}\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ Thin Films With Annealing Temperature
(ETRI, *Dong-Eui Univ. and **Chungnam Nat'l Univ.) S.-O. Ryu, N.-Y.I Lee, W.-J. Lee* and S.-G. Yoon**
- (29-T-41) Ferroelectric Properties of Mn-doped $\text{Bi}_{3.6}\text{La}_{0.4}\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ Thin Films with Annealing Conditions
(Korea Basic Sci. Inst. and *Pusan Nat'l Univ.) J.-P. Kim, J.-Y. Hwang, C. -R. Cho, M.-K. Ryu*, M.-S. Jang*, and S.-Y. Jeong*

閉会挨拶

(座長) **塩寄 忠**
(奈良先端科学技術大学院大学)

12:00--12:05