

FMA25プログラム日本語版(2008/5/8 a)

5月28日(水)

	開会挨拶	塩寄 忠 (奈良先端大)	10:25--10:30
	基礎(I)	(座長) 上江洲 由晃 (早稲田大学先進理工学部)	10:30--12:00
(28-B-1)	Brillouin Scattering Study of Dynamics of Polar Nano Regions in Pb[(In _{1/2} Nb _{1/2}) _{0.66} Ti _{0.34}] ₂ O ₇ Single Crystal (*Univ. of Tsukuba and **Indira Gandhi Centre for Atomic Research) V. Sivasubramanian*, ** and S. Kojima*		
(28-B-2)	ペロブスカイト型誘電体の立方晶に見出した結晶構造の特徴と寛容因子との関係 (*広大院 理, **山梨大院 医工, ***理研/SPring-8, ****CREST/JST) 黒岩 芳弘*, ****, 加藤 淳一*, 寺戸 良博*, 森吉 千佳子*, 和田 智志**, 高田 昌樹***, *****		
(28-B-3)	Bi _{4-x} Sm _x Ti ₃ O ₁₂ 混晶の相図 (名工大工, 愛知淑徳大*) 岩田 真, 戸谷 彰宏, 青柳 倫太郎, 前田 雅輝, 石橋 善弘*		
(28-B-4)	高温におけるCaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ の誘電挙動 (北大理) 平松祥悟, 川谷恵一, 武貞正樹, 小野寺彰		
(28-B-5)	BiFeO ₃ -BaTiO ₃ 混晶の局所構造 (原子力機構 放射光, 高輝度光科学研究センター*, 阪府大院工**) 米田 安宏, 吉井 賢資, 小原 真司*, 喜多川 修次**, 森 茂生**		
(28-B-6)	第一原理計算によるSnTiO ₃ の強誘電性と圧電性の研究 (広大院先端物質) 浦谷 佳孝, 獅子堂 達也, 小口 多美夫		
	強誘電体材料(I)	(座長) 塩寄 忠 (奈良先端大)	13:15--14:30
(28-F-1)	BaTiO ₃ セラミックスナノクラスターの構造安定性と電子状態:理論的研究 (村田製作所, JFCC*) 檜貝 信一, 本多 淳史, 景山 恵介, 鷹木 洋, 坂部 行雄, 森分 博紀*		
(28-F-2)	チタン酸バリウムセラミックスの誘電特性におけるドメイン サイズ効果 (東工大) 保科 拓也, 滝沢 佳世, 李 建永, 掛本 博文, 鶴見 敬章		
(28-F-3)	インクジェット法によるチタン酸バリウム系セラミックスへのNi電極の作製 (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**		
(28-F-4)	ナノシウ酸塩を用いた高分散性チタン酸バリウムナノ粒子の合成とその誘電特性 (山梨大院, *広島大院) 和田 智志, 近藤 修平, 森吉 千佳子*, 黒岩 芳弘*		
(28-F-5)	高酸素圧下で育成したBi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ 単結晶の分極・圧電特性 (東大先端研) 鈴木 宗泰, 山本 勝也, 野口 祐二, 宮山 勝		
	薄膜(I)	(座長) 舟窪 浩 (東京工業大学)	14:45--16:00

- (28-T-1) ガーネット型フェライト薄膜のマルチフェロ特性
(東大院工) 山原 弘靖, 小出 卓史, 森原 遼, 関 宗俊, 田畑 仁
- (28-T-2) 自己組織化を利用したBaTiO₃-CeO₂配向ナノコンポジット薄膜の作製とそのチューナブル特性
(スイス連邦工科大学) 山田 智明, C. Sandu, M. Gureev, V. O. Sherman, A. Noeth, A. K. Tagantsev, N. Setter
- (28-T-3) (Ba_{0.6},Sr_{0.4})TiO₃/Au/Cr/(Ba_{0.6},Sr_{0.4})TiO₃構造を用いたマイクロ波帯コプレーナ型チューナブルデバイス
(*阪大院基礎工, **京都工繊大院工芸) 渡辺 茂幸*, 金島 岳*, 奥山 雅則*, 関 晃輔**, 野田 実**, **
- (28-T-4) PLD法によるNaNbO₃-BaTiO₃系固溶体薄膜の形成
(龍谷大) 小田 真也, 和田 隆博
- (28-T-5) 高配向BST薄膜用Pt(100)/MgOバッファ層の開発
(東工大, *パナソニック) 玉井 万尋, 松本 達郎, 村嶋 祐二*, 小牧 一樹*, 中川 茂樹

圧電(I)

(座長) 鶴見 敬章 (東京工業大学)

16:15--17:45

- (28-P-1) (Bi_{1/2}Na_{1/2})TiO₃系非鉛強誘電体セラミックスのハイパワー特性
(東理大理工) 晝間 裕二, 渡部 朋真, 永田 肇, 竹中 正
- (28-P-2) (Li,Nb)NbO₃系非鉛圧電セラミックスの相転移温度に及ぼす分極処理電場の効果
(名工大院工, *奈良先端大物質) 青柳 倫太郎, 武田 章宏, 岩田 真, 前田 雅輝, 西田 貴司*, 塩崎 忠*
- (28-P-3) BaTiO₃-(Bi_{0.5}Na_{0.5})TiO₃系セラミックスの誘電及び圧電特性
(産総研) 楠本 慶二
- (28-P-4) 強磁場法による非鉛(Sr,Ca)₂NbNb₅O₁₅配向積層体の作製とその特性
(太陽誘電, *長岡技科大) 清水 寛之, 土信田 豊, 田中 諭*, 植松 敬三*
- (28-P-5) 圧延法により作製されたc軸配向Bi層状構造強誘電体セラミックスの圧電特性
(防大機能材料) 石井 啓介, 田代 新二郎
- (28-P-6) Optimized Temperature for Enhanced Piezoelectric Properties of Textured Bi_{0.5}(Na_{0.75}K_{0.25})_{0.5}TiO₃ Lead-free Ceramics
(Korea Basic Science Institute and *Univ. of Ulsan) C.-W. Ahn, E.-D. Jeong, A. Hussian*, J.-S. Lee*, H.- J. Lee* and I.-W. Kim*

5月29日(木)

強誘電体材料(II)

(座長) 山下 正文 (東京理科大学)

9:00--10:15

- (29-F-6) 反射型SHG干渉顕微鏡によるSi基板接合LiNbO₃擬似位相整合導波路の観察
(*早大理工, **物材研) 真下 祐一*, 奥村 光平*, 栗村 直**, 中島 啓幾*, 上江洲 由晃*
- (29-F-7) 強誘電性液晶を用いたコプレーナ線路型マイクロ波ミ波可変位相器の構造と実効誘電率
(防大電気情報) 森武 洋, 尾崎 良太郎, 亀井 利久, 内海 要三

(29-F-8) 高分子安定化強誘電性液晶を用いた垂直配向面内スイッチングLCD

(工学院大工) 朝永 豪, 千葉 広人, 齊藤 進, 高橋 泰樹

(29-F-9) 反強誘電性液晶相における螺旋構造

(東理大基礎工) 古江 広和, 倉持 宏枝, 柿沼 大作

(29-F-10) 強誘電性液晶における自発分極の特徴的な圧力依存性

(愛知学院大) 上原 宏行

薄膜(II)

(座長) 野田 実 (京都工芸繊維大学)

10:30--12:00

(29-T-6) XRD²法による圧電マイクロカンチレバーの面内格子歪み評価

(*ブルカーAXS, **東工大物創, ***AIST) 森岡 仁**, 齋藤 啓介*, 小林 健***, 黒澤 利行*, 舟窪 浩**

(29-T-7) ラマン分光法及びXRD分析による強誘電体薄膜の残留応力評価

(*Jozef Stefan Inst., **静岡大, ***北見工大) 大野 智也*, ***, B. Malic*, M. Kosec*, 深澤 宏彰**, 脇谷 尚樹**, 鈴木 久男**, 松田 剛***

(29-T-8) ラマン分光法による水素還元処理をしたチタン酸鉛薄膜の構造欠陥評価

(防衛大*, 高知工大**, CNRS/F. Rabelais大***, 北陸先端大****, 東工大*****) 西田 謙*, 武内 広也**, 石本 義明**, 坂井 穰***, 伊藤 暢晃****, 碓山 理究*****, 加茂 高史*****, 藤澤 隆志*****, 舟窪 浩*****, 河東田 隆**, 山本

(29-T-9) 単結晶Pt薄膜上へ作製したPbTiO₃ナノ島及び薄膜の強誘電特性

(兵庫県大工) 藤沢 浩訓, 久米 正義, 清王 義弘, 清水 勝

(29-T-10) ナノインプリント技術による誘電体膜の転写とその応用

(*産総研, **JST-CREST) 一木 正聡**, 古江 治美*, 高橋 正春*, 前田 龍太郎*

(29-T-11) 新規Sol-Gelプロセスにより -Al₂O₃(012)上に作製したエピタキシャルPLZT膜における電気光学効果

(奈良先端大物質) 越前 正洋, 藤井 剛, 西田 貴司, 武田 博明, 内山 潔, 塩崎 忠

圧電(II)

(座長) 竹中 正 (東京理科大学)

13:15--14:30

(29-P-7) (K_{0.5}Na_{0.5})NbO₃粉末の水熱合成

(瀋陽化工学院, *富山県立大) 張 帆, 韓 露, 白 杉, 唐木 智明*, 安達 正利*

(29-P-8) 超音波アシスト水熱合成法を用いたKNbO₃の作製

(東大新領域) 石河 睦生, 門田 洋一, 滝口 哲史, 保坂 寛, 森田 剛

(29-P-9) クエン酸塩前駆体法を用いたKNbO₃圧電セラミックスの合成

(名工大院物質工) 柿本 健一, 伊藤 健史, 大里 齋

(29-P-10) A Shear-mode Ultrasonic Motor Utilizing Lead-free Ceramic

(Tokyo Inst. of Tech.) E. Li, H. Kakemoto and T. Tsurumi

(29-P-11) Piezoelectric and Dielectric Properties of 0.95(K_{0.5}Na_{0.5})NbO₃-0.05Li(Sb_{1-x}Nb_x)O₃ Ceramics as a Function of Nb

(Semyung Univ.) D. Kim, I. Lee, Y. Lee, S. Lee and J. Yoo

マルチフェロ(I)

(座長) 島川 祐一 (京都大学)

14:45--16:00

- (29-L-1) HoFe_2O_4 および $\text{R}_{1-x}\text{R}'_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ の磁性と誘電性(R, R':希土類)
(原子力機構, *岡山大, **大阪府立大) 吉井 賢資, 米田 安宏, 真栄田 大介*, 道内 尊正*, 小松 拓磨*, 池田 直*, 松尾 祥史**, 森 茂生**
- (29-L-2) 三角格子系誘電体 LuFeCuO_4 における酸素アニール処理効果
(阪府大院理, *東大先端研, **阪府大院工, ***原研, ****岡山大理) 松尾 祥史, 鈴木 宗泰*, 野口 祐二*, 吉村 武**, 藤村 紀文**, 吉井 賢資***, 池田 直****, 森 茂生**
- (29-L-3) 鉄複合酸化物 YFe_2O_4 における電荷秩序構造と構造変化
(阪府大, *原子力機構 放射光, **岡山大学) 篠原 聡, 松尾 祥史, 吉井 賢資*, 池田 直**, 森 茂生
- (29-L-4) MOCVD法によるエピタキシャル BiFeO_3 - BiCoO_3 膜の作製とその結晶構造の膜厚依存性
(東工大, *東理大, **防衛大, ***産総研, ****京大, *****ブルカーAXS) 安井 伸太郎, 永沼 博*, 岡村 総一郎*, 西田 謙**, 山本 孝**, 飯島 高志***, 東 正樹****, 森岡 仁*, *****, 斎藤 啓介*****, 舟窪 浩
- (29-L-5) BaTiO_3 - CoFe_2O_4 エピタキシャル成長マルチフェロイック
ハイブリッド薄膜における強誘電特性の磁場依存性
(静岡大学, *東工大) 澤村 茂輝, 脇谷 尚樹, 坂元 尚紀, 篠崎 和夫*, 鈴木 久男

招待講演 (座長) 清水 勝 (兵庫県立大学) 16:15--17:00

- (29-I-1) Nanoscale Ferroelectrics : Thin Films and Superlattices
(Univ. of Geneva) J.-M. Triscone

特別講演 (座長) 塩寄 忠 (奈良先端大) 17:00--18:00

- (29-S-1) PZTから三成分系へ
(早稲田大学) 一ノ瀬 昇

5月30日(金) パラレルセッション 201号室

マイクロ波(I) (座長) 田村 博 (村田製作所) 9:00--10:15

- (30-M-1) 超高周波誘電体フォルステライト生成過程の品質係数への影響
(名工大) 安藤 汀, 大里 齊, 籠宮 功, 角岡 勉
- (30-M-2) $\text{Ca}(\text{Ta}_{2-x}\text{Nb}_x)\text{O}_6$ セラミックスのマイクロ波誘電特性
(名城大理工) 菅 章紀, 小川 宏隆
- (30-M-3) THz-TDS法を用いた TiO_2 (rutil)のTHz帯における誘電特性の測定と格子振動モードの解析
(村田製作所) 松本 直樹, 景山 恵介, 鷹木 洋, 坂部 行雄
- (30-M-4) PZT厚膜装荷CPWの試作とその評価
(八戸工大, *AIST) 柴田 幸司, 飯島 高志*, 増田 陽一郎
- (30-M-5) Characterization of Embedded Capacitors in the Multilayer Printed Circuit Board
(Kwangwoon Univ.) H.-W. You, S.-H. Kim and J.-H. Koh

マルチフェロ(II) (座長) 大里 齊 (名古屋工業大学) 10:30--12:00

- (30-L-6) Nb and La Co-doped Multiferroic Bismuth Ferrite Thin Films on LaNiO_3/Si and IrO_2/Si Substrates
(Univ. of Wollongong and *NIMS) Z. X. Cheng, X. L. Wang, K. Ozawa* and H. Kimura*
- (30-L-7) 軟X線分光によるマルチフェロイック BiFeO_3 へのMn置換効果
(*U.C.Berkeley, **東京理科大学, ***名古屋大学) 樋口 透**, 服部 武志**, 坂本 涉**, 伊藤 直之**, 志村 哲生**, 余語 利信**, Y.-S. Liu*, P.-A. Glans*, J. Guo*
- (30-L-8) Co添加による BiFeO_3 薄膜の自発磁化の発現および抗電界の低減
(東理大, *東工大, **防衛大, ***産総研, ****京大化研, *****埼玉大学) 永沼 博, 三浦 淳, 岡村 総一郎, 安井 伸太郎*, 舟窪 浩*, 西田 謙**, 飯島 高志**, 東正樹**, 神島 謙二**, 柿崎 浩一**, 平塚 信之**
- (30-L-9) Nd,Mn同時置換による BiFeO_3 キャパシタのリーク電流抑制および強誘電特性の評価
(金沢大院自然, *石川高専) 川江 健, 津田 尚, 久米田 稔, 森本 章治, 山田 悟*
- (30-G-1) (ゲスト講演30分) An In-Situ Study of the Structure and Electrical Properties of BiFeO_3 at High Pressure
(Univ. of Manchester and *CCLRC Daresbury Laboratory) M. Thrall, R. Freer, R. J. Cernik, R.L.Jones*, J. Griffiths, M. Morlidge* and D. Taylor*,

強誘電体材料(III) (座長) 小島 誠治 (筑波大学) 13:15--14:30

- (30-F-11) 希土類(La,Nd,Sm)置換 $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ の合成と誘電的 磁氣的性質
(北大院工, *北見工大) 清野 肇, 中野 準也, 執行 達弘, 高橋 順一, 伊藤 英信*
- (30-F-12) スラリー法によるPZT厚膜の作製と物性評価
(中部大工) 竹田 智哉, 水谷 光孝, 高橋 誠, 佐藤 昭次, 加藤 政則, 脇田 紘一
- (30-F-13) Relaxor Behavior of $\text{Sr}_{1-x}\text{Ba}_x\text{Bi}_2\text{Nb}_2\text{O}_9$ Ceramics
(Shanghai Institute of Ceramics) C. Feng and S. Huang
- (30-F-14) Fabrication of $(\text{Ba}_{0.6}\text{Sr}_{0.4})\text{TiO}_3$ Thick Films by Aerosol Deposition Method for Applications to Embedded Multi-layered Capacitor Structures
(AIST) D. Popovici, H. Tsuda and J Akedo
- (30-F-15) Low-temperature Crystallization of $\text{PbZr}_{0.3}\text{Ti}_{0.7}\text{O}_3$ Films Induced by High Oxygen-pressure Annealing
(*Chinese Acad. of Sci. and **Kyungpook Nat'l Univ.) X. D. Zhang*, **, X. J. Meng*, J. L. Sun*, T. Lin*, J. H. Ma*, J. H. Chu* and J. Dho**

マイクロ波(II) (座長) Robert Freer (University of Manchester) 14:45--15:45

- (30-M-6) Influence of CuO Additions and Sintering Temperature on the Microwave Dielectric Properties of $\text{Ca}_{0.95}\text{Zn}_{0.05}\text{La}_4\text{Ti}_5\text{O}_{17}$ Ceramics
(Lunghwa Univ. of Sci. and Tech.) Y.-C. Chen, J.-M. Tsai and S.-C. Wang
- (30-M-7) Microwave Dielectric Properties of $\text{Ca}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3\text{-Li}_{0.5}\text{Sm}_{0.5}\text{TiO}_3$ Ceramics
(Toyama Pref. Univ.) K. Yan, T. Karaki and M. Adachi

- (30-M-8) Influences of the Film Thickness and Sc-doping on the Strain and Dielectric Response of Epitaxial (Ba,Sr)TiO₃ Thin Films for Voltage Tunable Device Applications
(Fujitsu and *Seoul National Univ.) J. D. Baniecki, M. Ishii, K. Kurihara, K. Yamanaka, W.-Y. Park* and C.-S. Hwang*
- (30-M-9) Investigation on the Properties of ZnBO Added BST Thick Film Interdigital Capacitors on the Alumina Substrates
(Kwangwoon Univ.) S.-H. Moon and J.-H. Koh

5月30日(金) パラレルセッション 202号室

- 圧電(III) (座長) 長 康雄 (東北大学) 9:00--10:15**
- (30-P-12) 圧電型マイクロジェットポンプの作製と基礎特性
(立命館大) 田中 克彦, 坂本 竜平, V. T. Dau, D. V. Dao, 杉山 進
- (30-P-13) MEMSベース圧電マイクロカンチレバーを用いたマイクロ電位センサ
(産業技術総合研究所, *HST) 小林 健, 小山 昌二*, 高橋 正春, 前田 龍太郎, 伊藤 寿浩
- (30-P-14) AD法による積層圧電素子の作製
(富士フイルム) 三好 哲
- (30-P-15) エアロゾルデポジション法により作製した 高周波超音波プローブの基礎特性
(AIST) 遠藤 聡人, 明渡 純
- (30-P-16) 圧電バイモルフ素子の発電特性
(太平洋セメント, *山形大工) 江里口 玲, 小川 彰一, 長岡 真二, 富川 義朗*
- 圧電(IV) (座長) 山下 洋八 (東芝リサーチコンサルティング) 10:30--12:00**
- (30-P-17) 圧電効果等による複素共振電流の解析
(電通大量子物質, *杏林大医) 高木 康成, 竹内 義雄*
- (30-P-18) 負性容量回路を利用した圧電体の振動制御
(井元製作所, *小林理研, **関西大工) 宝田 隼, 井元 健二, 山本 健, 伊達 宗宏*, 深田 栄一*, 田實 佳郎**
- (30-P-19) キラル高分子繊維の圧電運動制御
(関西大工) 本田 雅大, 澤野 道也, 上中 康弘, 森井 克典, 田實 佳郎
- (30-P-20) スパークプラズマ焼結によるBaTiO₃セラミックスの作製と評価
(湘南工大工) 眞岩 宏司
- (30-P-21) P-E曲線および変位特性からみたリラクサ圧電単結晶板での巨大k₃₁
(静岡理工科大) 小川 敏夫
- (30-P-22) Characteristics of a Thin Type Ultrasonic Motor and a Driving Method using a Microcontroller
(Changwon Nat'l Univ.) S. Jeong and T. Park

- 薄膜(III) (座長) 岡村 総一郎 (東京理科大学) 13:15--14:30**

- (30-T-12) チタン酸ストロンチウム薄膜の酸素感受性
(太陽誘電, *静岡大学, **東工大) 原 亨, 石黒 隆, 脇谷 尚樹*, 篠崎 和夫**
- (30-T-13) 化学修飾溶液と1回焼成によるBaTiO₃薄膜の作製
(産総研) 田中 清高, 鈴木 一行, 加藤 一実
- (30-T-14) アルミナセラミック基板上への(Ba,Sr)TiO₃薄膜の作製と電気的特性
(*横浜電子精工, **奈良先端大物質) 野坂 隆**, 水谷 陽司*,
パックディソノクラーム ガン*, 越前 正洋**, 西田 貴司**, 武田 博明**, 内山 潔**,
- (30-T-15) rf対向ターゲットスパッタ法による低損失(Ba_{0.4},Sr_{0.6})TiO₃薄膜の作製
(PED Co., *東工大) 村嶋 祐二, 玉井 万壽, 中川 茂樹*, 小牧 一樹
- (30-T-16) Preparation of c-axis oriented BaTiO₃ Films on Si Substrate with MgO Buffer Layer by RF Magnetron Sputtering
(Tatung Univ.) W.-C. Shih, Y.-S. Liang and M.-S. Wu

薄膜(IV)

(座長) 加藤 一実 (産業技術総合研究所)

14:45--16:00

- (30-T-17) チタン酸ピスマス薄膜の強誘電特性に及ぼす焼成雰囲気の影響
(芝浦工大) 山口 正樹, 大場 友裕, 上村 武史
- (30-T-18) Sr_{1-x}(Bi₂, Eu_x)Ta₂O₉薄膜の分極特性および蛍光特性におけるEu/Sr比の効果
(金工大OEDS研究開発センタ *金工大) 會澤 康治, 大谷 佑介*
- (30-T-19) HDD型強誘電体記録デバイスにおける高速記録再生
(東北大通研) 平永 良臣, 外田 知也, 栗橋 悠一, 長 康雄
- (30-T-20) 2.45GHzマイクロ波照射によるPZT薄膜の結晶化
(*東北大工, **東北大環境科学) 王 占杰*, 大塚 優華*, 曹 自平**, 吉川 昇**,
粉川 博之*, 谷口 尚司**
- (30-T-21) チタン・ニオブ系酸化物ナノシートを用いた誘電体ナノ薄膜の作製
(*物材機構, **JST-CREST, ***東工大) 長田 実**, 高梨 元気*, 赤塚 公章*,
海老名 保男**, 舟窪 浩***, 高田和典**, 佐々木 高義**, **

基礎(II)

(座長) 岩田 真 (名古屋工業大学)

16:15--17:30

- (30-B-7) パルス光を用いた単一結晶による自己励起型位相共役光多重発生
(東理大理工) 宮尾 浩, 涌井 美帆子, 山下 正文
- (30-B-8) (Pb,La)(Zr_{1-x},Ti_x)O₃(x=0.1-0.9)膜の電気光学特性及び圧電特性
(東理大, *産総研, **東工大) 島 宏美, 飯島 高志*, 舟窪 浩**, 永沼 博, 岡村
総一郎
- (30-B-9) サブミクロン散乱体フリー四角酸リチウム単結晶の育成と紫外線透過率
(山口大工, *九大工) 小松 隆一, 城 勇介, 藤原 千典, 藤野 茂*
- (30-B-10) 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作製とその圧電特性
(山梨大クリスタル科学センタ, *TDK, **山梨大院, ***広島大院) 熊田 伸弘, 新田
桃世, 田中 大介*, 和田 智志**, 森吉 千佳子***, 黒岩 芳弘***

- (30-B-11) The Magnetic Properties of the Optical Quantum Transition Line Shapes and Line Widths of Electron- piezoelectric Phonon Interacting Materials under Circularly Oscillating Field
 (*Kyungpook Nat'l Univ. and ** Donga Univ.) S. H. Lee*, J. Y. Choi*, T. K. Kim*, S. C. Park*, J. Y. Sug * and G. Sa-gong**

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

- (30-TU-1) マルティフェロイク材料の基礎と応用
 (東大工) 田畑 仁

5月31日(土)

薄膜(V) (座長) 藤森 敬和 (ローム) 9:00--10:15

- (31-T-22) ECR酸素プラズマ照射が GeN_x/Ge 界面特性に及ぼす影響
 (諏訪東京理科大, *山梨大, **弘前大) 王谷 洋平, 福田 幸夫, 佐藤 哲也*, 中川 清和*, 豊田 宏**, 小野 俊郎**
- (31-T-23) MFIS集積体における微構造制御した HfO_2 絶縁層の構造及び特性への影響
 (産総研) 鈴木 一行, 田中 清高, 加藤 一実
- (31-T-24) 分極機能型薄膜トランジスタの提案とその基礎特性
 (阪府大工) 藤村 紀文, 福島 匡泰, 吉村 武
- (31-T-25) 界面伝導型抵抗変化素子を用いたメモリ
 (松下電産) 田中 浩之, 金子 幸広, 加藤 剛久
- (31-T-26) Fabrication and Electrical Characteristics of Metal-Ferroelectric-Semiconductor Field Effect Transistor Based on PVDF
 (Univ. of Seoul) J. -H. Kim and B. -E. Park

圧電(V) (座長) 山本 孝 (防衛大学校) 10:30--11:45

- (31-P-23) MPB近傍のPMN-PTセラミックスの圧電 誘電応答への圧力効果
 (岐阜大工, *東芝, **名工大, ***愛知淑徳大) 安田 直彦, 小澤 晃一, Md.M. Rahaman, 大和 英弘, 山下 洋八*, 岩田 真**, 石橋 善弘***
- (31-P-24) BiCoO_3 - BiFeO_3 系におけるMPB組成の決定
 (京大化研, *東工大) 東 正樹, 岡 研吾, 島川 祐一, 舟窪 浩*
- (31-P-25) PZTの添加 CuO 、 Cu_2O と拡散Cuの効果
 (TDK) 坂本 典正, 家住 久美子, 山崎 純一, 七尾 勝
- (31-P-26) 環境低負荷型 $(1-x)(\text{Bi}_{1-y}\text{La}_y)(\text{Zn}_{0.5-z}\text{Mg}_z\text{Ti}_{0.5})\text{O}_3$ - $x\text{PbTiO}_3$ 系圧電セラミックスの開発
 (兵庫県大院工) 足立 渉, 小舟 正文, 北田 和也, 嶺重 温, 矢澤 哲夫
- (31-P-27) Influence of MnO_2 Additive on the Microstructure and Piezoelectric Properties of $(\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{NbO}_3$ Ceramics
 (Univ. of Ulsan, *KRICT, **Ulsan Ind. Promotion Technopark and ***Samjeon Co. Ltd.) S.-Y. Cho, Y. P. Ok, S. I. Seok*, W.-P. Tai**, Y. H. Jeong*** and J.-S. Lee

閉会挨拶 塩寄 忠 (奈良先端大) 11:45--11:55