

# 講演プログラム

5月22日(水)

<b>10:20-10:30</b>	<b>開会挨拶</b>	強誘電体応用会議 運営委員会 委員長	塩寄 忠 (芝浦工業大学)	
<b>10:30-12:15</b>	<b>強誘電体材料 I</b>		座長 野口祐二(東京大学)	
22-F-01	PMN-PT 単結晶の誘電特性に及ぼす加工の影響 .....	(中部大院)高橋秀彰, 難波義治, 高橋 誠		1
22-F-02	Ferroelectric Phase Transition Behaviors in $\text{Pb}(\text{In}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3\text{-Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{-PbTiO}_3$ Single Crystals Studied by Micro-Brillouin Light Scattering .....	(Univ. of Tsukuba, *Hallym Univ.)Tae Hyun Kim, Jae-Hyeon Ko*, Seiji Kojima		3
22-F-03	La 添加 $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{-PbTiO}_3$ 透明セラミックスの作製 .....	(龍谷大)藤井一郎, 吉田亮一, 山添誠司, 和田隆博		5
22-F-04	$(1-x)\text{NaNbO}_3\text{-xBaTiO}_3$ 単結晶の育成と評価 .....	(キヤノン, *山梨大)渡邊隆之, 藪田久人, 上田未紀, 三浦 薫, 渡邊壮俊, 鈴木達哉, 伊藤尚子*, 熊田伸弘*		7
22-F-05	$\text{KTa}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$ 結晶における光弾性係数の温度依存性の評価とその物理的起源に関する検討 .....	(NTT フォトニクス研)宮津 純, 今井欽之, 川村宗範, 小林潤也		9
22-F-06	$\text{BaTiO}_3$ 系セラミックスと PLZT セラミックスの焦電特性と電気熱量効果 .....	(湘南工大)眞岩宏司		11
22-F-07	Effect of Cerium Doping on the Diffused Phase Transition and Dielectric Relaxation of $\text{Sr}_{0.75}\text{Ba}_{0.25}\text{Nb}_2\text{O}_6$ Single Crystal .....	(Raja Ramanna Centre for Advanced Technology(India), *Indira Gandhi Centre for Atomic Research(India), **NIMS)Indranil Bhaumik, S. Ganesamoorthy*, R. Bhatt, A.K. Karnal, P.K. Gupta, S. Takekawa**, K. Kitamura**		13
<b>13:30-15:15</b>	<b>薄膜 I</b>		座長 野田 実(京都工芸繊維大学)	
22-T-01	$\text{Pb}(\text{Zr}, \text{Ti})\text{O}_3$ 膜における圧電定数 $d_{31}$ , $d_{33}$ の同時測定 .....	(産総研, 防衛大*, 東陽テクニカ**, 東工大***, 東理大****)松岡将史, 西出正道*, 島 宏美*, 西田 謙*, 相蘇 亨**, 舟窪 浩***, 岡村総一郎****, 山本 孝*, 飯島高志		15
22-T-02	テトラ組成 PZT 薄膜の圧電特性に wake-up 処理電圧が与える影響 .....	(産総研*, 茨城大**, 東工大***)小林 健*, 牧本なつみ*, 鈴木靖弘**, 舟窪 浩***, 和田亜由美***, 及川貴弘***, 前田龍太郎*		17
22-T-03	エピタキシャル $\text{Pb}(\text{Zr}, \text{Ti})\text{O}_3$ 膜の MPB の歪による組成シフト .....	(東工大院, 名古屋大*, JST さきがけ**)江原祥隆, 及川貴弘, 山田智明*,**, 舟窪 浩		19
22-T-04	金属/強誘電体構造のパターン形成 .....	(芝浦工大, *八戸工大)山口正樹, 渡辺和貴, 西川宏之, 増田陽一郎*		21
22-T-05	振動発電応用に向けた $\text{BiFeO}_3$ 薄膜の圧電特性の向上 .....	(阪府大院工, *府立産技総研)吉村 武, 氏本勝也, 川原祐作, 若園佳祐, 苅谷健人, 藤村紀文, 村上修一*		23
22-T-06	$\text{a-In-Ga-Zn-O}$ チャネル強誘電体ゲート薄膜トランジスタの作製 .....	(東工大精研, *北陸先端大)羽賀健一, 徳光永輔*		25
22-T-07	Enhancing the Characteristics of Zinc Oxide Thin Film Surface Acoustic Wave Device by Double Alumina Layers .....	(Tatung Univ.(Taiwan)) Wen-Ching Shih, Yi-Fan Huang, Mu-Shiang Wu		27

## 15:30-16:45 圧電材料 I

座長 武田博明(東京工業大学)

22-P-01	(Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> )TiO <sub>3</sub> -BaTiO <sub>3</sub> 強誘電・圧電単結晶の電界誘起歪み特性と結晶構造解析 ……………	29
	(東大, *広島大)北中佑樹, 平野聖堯, 萩野元裕, 小口岳志, 野口祐二, 宮山 勝, 香川 豊, 森吉千佳子*, 黒岩芳弘*	
22-P-02	(Na,K)NbO <sub>3</sub> 圧電結晶の育成とドメイン構造 ……………	31
	(名工大院工)土田真平, 柿本健一, 籠宮 功	
22-P-03	Al 置換 Ca <sub>3</sub> NbGa <sub>3</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>14</sub> 圧電結晶の育成と特性評価 ……………	33
	(東北大金研/NICHE, *TDK)横田有為, 北原正典, Andrey Medvedev, 黒澤俊介, 吉川 彰, 佐藤真人*, 遠田一重*, 小野寺晃*	
22-P-04	新規高温圧電センサ材料シリケート系単結晶の電気特性 ……………	35
	(東工大院, *秋田大)萩原 学, 野口広昭, 保科拓也, 武田博明, 小玉展宏*, 鶴見敬章	
22-P-05	一段階溶融塩法で合成された板状 NaNbO <sub>3</sub> 結晶粒子による粒子配向(K,Na)NbO <sub>3</sub> セラミックスの作製 ……………	37
	(防衛大)石井啓介, 田代新二郎	

## 17:00-18:30 基礎 I

座長 岩田 真(名古屋工業大学)

22-B-01	収束電子回折法による BaTiO <sub>3</sub> 斜方晶相・正方晶相の局所構造揺らぎの研究 ……………	39
	(東北大多元研)津田健治, 佐野力也, 田中通義	
22-B-02	BaTiO <sub>3</sub> ナノ粒子の局所構造 ……………	41
	(原子力機構, *高輝度光科学研究センター, **産総研)米田安宏, 小原真司*, 加藤一実**	
22-B-03	(Ba,Ca)TiO <sub>3</sub> の立方晶構造の特徴と相転移 ……………	43
	(広大院理, *村田製作所)森吉千佳子, 竹田翔一, 馬込栄輔, 黒岩芳弘, 池田 潤*	
22-B-04	BaTiO <sub>3</sub> 系単結晶における光電流特性 ……………	45
	(東大)井上亮太郎, 石川翔太郎, 北中佑樹, 小口岳志, 野口祐二, 宮山 勝	
22-B-05	強誘電体ニオブ酸カリウムの静電ポテンシャル分布 ……………	47
	(広島大院, *山梨大院, **島根大院)馬込栄輔, 川村翔人, 森吉千佳子, 黒岩芳弘, 和田智志*, 谷口 尚**, 田中宏志**	
22-B-06	SrTiO <sub>3</sub> における紫外線誘起 Ti 一次元振動の直接観測 ……………	49
	(広島大院)中島伸夫, 出口将貴, 圓山 裕, 森吉千佳子, 黒岩芳弘	

## 5月23日(木)

## 9:00-10:30 強誘電体材料 II

座長 小島誠治(筑波大学)

23-F-08	Sn <sup>2+</sup> イオンをドーブした Ti 酸ペロブスカイトにおける格子サイズ効果 ……………	51
	(村田製作所, 名古屋大*)鈴木祥一郎, 本多淳史, 檜貝信一, 安藤 陽, 長谷川 正*	
23-F-09	Ba <sub>0.92</sub> Ca <sub>0.08</sub> TiO <sub>3</sub> セラミックスの誘電特性におけるサイズ効果と分極メカニズム ……………	53
	(東工大院)保科拓也, 古田 努, 山崎貴弘, 武田博明, 鶴見敬章	
23-F-10	AD 法により作製したチタン酸ビスマズナトリウム自立膜の分極・リーク特性 ……………	55
	(産総研)鈴木宗泰, 明渡 純	
23-F-11	結晶系の異なるチタン酸バリウム粒子を用いた強磁場電気泳動法による配向セラミックスの作製とその誘電・圧電特性 ……………	57
	(山梨大, *広島大, **NIMS, ***村田製作所)和田智志, 小林英悟, 上野慎太郎, 中島光一, 武井貴弘, 熊田伸弘, 鈴木 達**, 打越哲郎**, 目 義雄**, 馬込栄輔*, 森吉千佳子*, 黒岩芳弘*, 三輪恭也***, 川田慎一郎***, 大宮季武***, 久保寺紀之***	

23-F-12	チタン酸バリウムナノキューブ規則配列集積膜の特徴 ..... (産総研)三村憲一, 加藤一実	59
23-F-13	構造傾斜領域 3次元ネットワーク構造を持つニオブ酸カリウム/チタン酸バリウムナノ複合セラミックスのソルボサーマル合成とその誘電・圧電特性評価 ..... (山梨大, 広島大*)熊田伸弘, 川島秀人, 上野慎太郎, 中島光一, 和田智志, 馬込栄輔*, 森吉千佳子*, 黒岩芳弘*	61
<b>10:45-12:15</b>	<b>薄膜Ⅱ</b> <span style="float: right;">座長 舟窪 浩(東京工業大学)</span>	
23-T-08	金属酸化物ナノシート界面層を利用した一軸配向性チタン酸ジルコン酸鉛薄膜の作製と特性評価 ..... (上智大, *東北大金研, **東工大)峯村佳輝, 長坂康平, 近藤陽太, 木口賢紀*, 今野豊彦*, 舟窪 浩**, 内田 寛	63
23-T-09	ゾルゲル法による $PbZr_xTi_{1-x}O_3$ 成膜におけるクラック抑制 ..... (三菱マテリアル)土井利浩, 曾山信幸, 桜井英章	65
23-T-10	レーザにより結晶化した PZT 多層膜の特性 ..... (リコー, *Fraunhofer-Institute fuer Lasertechnik ILT(ドイツ), **RWTH Aachen(ドイツ)) 陳 顕鋒, 八木雅広, 秋山善一, 町田 治, 太田英一, Melanie Meixner*, Jochen Stollenwerk*, Ulrich Boettger**, Theodor Schneller**	67
23-T-11	CSD 法により作製した $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ - $PbTiO_3$ 薄膜の配向制御と電気特性への影響 ..... (静岡大院, *北見工大)新井貴司, 後藤康之, 坂元尚紀, 符 徳勝, 脇谷尚樹, 鈴木久男, 柳田 寛*, 大野智也*, 松田 剛*	69
23-T-12	核混合法を用いた $PbTiO_3$ 薄膜および Sn を含む $PbTiO_3$ 薄膜の合成 ..... (千葉大理, 早大院理工*)横田紘子, 小野和哉, 岩崎隼司*, 上江洲由晃*	71
23-T-13	動的測定法による強誘電体薄膜の非線形誘電率測定 ..... (東北大電気通信)平永良臣, 長 康雄	73
<b>13:30-15:00</b>	<b>圧電応用</b> <span style="float: right;">座長 長 康雄(東北大学)</span>	
23-P-06	ステンレス基板上非鉛 KNN 薄膜を用いた MEMS エナジーハーベスター ..... (神大院工, *日立電線)辻浦裕一, 諏訪英作, 神野伊策, 末永和史*, 柴田憲治*	75
23-P-07	PZT ユニモルフの共振現象を利用した圧電エナジーハーベスト ..... (静岡理工大, *プラスコンフォート)小川敏夫, 杉澤良輔, 櫻田裕太, 青嶋紘史, 疋田賢史, 赤石 啓*	77
23-P-08	SrRuO <sub>3</sub> 電極を用いた PZT 音響発電デバイスの試作評価 ..... (日大理工)三宅俊太郎, 辻本恭平, 内田裕介, 松田知大, 富井一貴, 萩原沙織, 西岡泰城	79
23-P-09	圧電高分子 PVDF とセンサ端末自重を利用した画期的な活動量計測システム ..... (産総研)野上大史, 岡田浩尚, 高松誠一, 小林 健, 前田龍太郎, 伊藤寿浩	81
23-P-10	弾性率の周波数分散を用いた曲げられる電気音響変換素子 ..... (富士フィルム, *芝浦工大)三好 哲, 大賀寿郎*	83
23-P-11	圧電性L型ポリ乳酸を用いた圧力検知タッチパネル ..... (*村田製作所, **関西大院工)安藤正道*, **, 河村秀樹*, 北田宏明*, 関本裕之*, 井上貴文*, 田實佳郎**	85
<b>15:15-16:15</b>	<b>高分子・液晶</b> <span style="float: right;">座長 中嶋宇史(東北大学)</span>	
23-O-01	圧電性キラル高分子膜の振動特性評価 ..... (滋賀県大工, *関西大院, **帝人)宝田 隼, 片岡拓也*, 中井隆晶*, 山本 健*, 名切卓男*, 加藤温子**, 吉田哲男**, 田實佳郎*	87
23-O-02	ポリ乳酸フィルムの圧電性向上 ..... (関西大院工, *井元製作所, **アルケマ, ***小林理研)潮見勇樹, 大西克己, 井元健二*, 有浦美美**, 宮保 淳**, 伊達宗宏***, 深田栄一***, 田實佳郎*	89

23-O-03	高分子安定化強誘電性液晶の単安定性に及ぼす作製条件および配向膜材料の影響 ..... (東理大, *ジャパンディスプレイ, **山口東理大)古江広和, 天野万那, 七五三翼, 堀口俊樹, 岡真一郎*, 小村真一*, 小林駿介**	91
23-O-04	反強誘電性液晶の相転移における密度の不連続変化 ..... (愛院大)上原宏行	93

**16:15-17:05 招待講演** 座長 清水 勝(兵庫県立大学)  
Ferroic domain walls - what are they good for and can they be tamed  
(EPFL) Nava Setter

**17:20-18:00 特別講演** 座長 塩崎 忠(芝浦工業大学)  
マイクロ波誘電体の低損失化のための格子欠陥制御と有機化学反応におけるマイクロ波の非熱的効果  
(前・村田製作所)田村 博

## 5月24日(金)

**9:00-10:30 薄膜Ⅲ** 座長 加藤一実(産業総合研究所)

24-T-14	走査型プローブ顕微鏡を用いた単一ペロブスカイトナノシートの特性評価 ..... (*早大, **WPI-MANA/NIMS, ***CREST)金 尹鉉*,**, 長田 実*,**,***, 海老名保男**,***, 佐々木高義**,***	95
24-T-15	Bi <sub>4</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> の成長速度異方性を利用したナノプレート構造の作製とその圧電応答 ..... (*名大院工, **JST, ***東工大院総理工, ****名大エコトピア)山田智明*,**, 柴田貴明*, 吉野正人*, 木村純一***, 舟窪浩***, 長崎正雅****	97
24-T-16	(Bi <sub>3.25</sub> Nd <sub>0.75</sub> )Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> ナノプレートの諸特性に及ぼす Eu <sup>3+</sup> 添加効果 ..... (兵庫県大院工, *兵庫県大工)金子勇作, 小舟正文, 岸本 亮, 釘宮拓也*, 上島慧史*, 西岡 洋, 菊池丈幸, 藤澤浩訓, 中嶋誠二, 清水 勝	99
24-T-17	水熱合成(K <sub>x</sub> Na <sub>1-x</sub> )NbO <sub>3</sub> 膜の作製と結晶構造評価 ..... (*東工大, **桐蔭横浜大, ***上智大)白石貴久*, 金子祈之*, 石河睦生*, **, 黒澤 実*, 内田 寛***, 舟窪 浩*	101
24-T-18	スクリーン印刷法で作製した配向性 BaTiO <sub>3</sub> 厚膜における六方晶 BaTiO <sub>3</sub> 添加効果 ..... (富山県工業技術センター)坂井雄一, 二口友昭	103
24-T-19	MOCVD 法によるチタン酸バリウム薄膜の作製と評価 ..... (防衛大)吉泉賢司, 宮崎 亘, 田井文嗣, 西出正道, 島 宏美, 西田 謙, 山本 孝	105

**10:45-12:15 基礎Ⅱ** 座長 黒岩芳弘(広島大学)

24-B-07	(Ba,Sr)TiO <sub>3</sub> における分極種のチューナビリティへの寄与 ..... (岡山大院自然)寺西貴志, 曾我部 剛, 林 秀考, 岸本 昭	107
24-B-08	モルフォトロピック相境界近傍の相共存状態 II ..... (名工大, *名大)岩田 真, *石橋善弘	109
24-B-09	AgNbO <sub>3</sub> 中の欠陥構造と強誘電性に関する第一原理計算 ..... (JFCC, 静岡大学*)森分博紀, Craig A. J. Fisher, 桑原彰秀, 符 徳勝*	111
24-B-10	ラマン分光法による MLCC 中の酸素欠損と粒子配向の相関評価 ..... (防衛大)田井文嗣, 島 弘美, 西田 謙, 山本 孝	113
24-B-11	BaTiO <sub>3</sub> -Bi(Mg <sub>1/2</sub> Ti <sub>1/2</sub> )O <sub>3</sub> -BiFeO <sub>3</sub> 系圧電セラミックスの透過型電子顕微鏡を用いた微細構造解析 ..... (大阪府立大, *山梨大)尾崎友厚, 谷口寛泰, 三井龍太*, 和田智志*, 森 茂生	115

24-B-12	Ti K および Ba L <sub>3</sub> 吸収端における BaTiO <sub>3</sub> の共鳴 X 線発光 (原子力機構, *京大, **同志社大, ***NIMS) 吉井賢資, 米田安宏, ジャリッジ イニヤス, 鈴木知史, *伊藤嘉昭, **吉門進三, ***福島 整	
<b>13:30-14:30 マイクロ波</b>		座長 景山恵介(村田製作所)
24-W-01	スピネル型 MgGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> セラミックスのマイクロ波誘電特性と結晶構造 ..... (名城大) 菅 章紀, 守山 徹, 小川宏隆	119
24-W-02	ミリ波用低誘電率・高Q・温特ゼロフォルステライトの研究開発 ..... (*名工大, **丸ス軸薬, ****ヤスフクセラミックス, *****名古屋産業科学研究所) 角岡 勉*, 安藤 汀*, 鈴木貞彦**, 安福良豊***, 大里 齊*, ****	121
24-W-03	異種誘電率 LTCC 材料の共焼結 ..... (村田製作所) 坂本禎章, 足立大樹, 金子和広, 杉本安隆, 高田隆裕	123
24-W-04	Enhanced Microwave Resonance Properties by Structural Analysis of the Pseudo-Tungstenbronze Ba <sub>6-3x</sub> R <sub>8+2x</sub> Ti <sub>18</sub> O <sub>54</sub> (R = Rare Earth) Solid Solutions ..... (東海大工, * 名古屋産業科学研究所) ブンダリッヒ ビルフリド, 大里 齊*	125
<b>14:45-16:00 圧電材料Ⅱ</b>		座長 柿本健一(名古屋工業大学)
24-P-12	非鉛(Bi <sub>1/2</sub> K <sub>1/2</sub> )TiO <sub>3</sub> 積層セラミックアクチュエータの試作と電氣的諸特性 ..... (東理大理工) 永田 肇, 坂本遼太, 竹中 正	127
24-P-13	(K,Na)NbO <sub>3</sub> -SnZrO <sub>3</sub> 系無鉛圧電材料の圧電特性 ..... (村田製作所) 石井秀樹, 川田慎一郎, 鈴木祥一郎, 本多淳史, 檜貝信一, 林 裕之, 奥澤 匡, 木村雅彦, 大宮季武, 久保寺紀之, 鴻池健弘	129
24-P-14	(K,Na)NbO <sub>3</sub> セラミックの圧電特性・結晶欠陥に焼成雰囲気及ぼす影響 ..... (太陽誘電, *Penn State Univ.) 小林圭介, 土信田豊, 水野洋一, Clive A. Randall*	131
24-P-15	耐還元 BaTiO <sub>3</sub> 系無鉛圧電セラミックスの電氣的特性 ..... (名大エコピア, *リコー) 市川大樹, 守谷 誠, 坂本 渉, 余語利信, 秋山善一*	133
24-P-16	Displacement Properties of Multilayer Piezoelectric Actuator Using (Na,K)NbO <sub>3</sub> System Pb-free Ceramics ... (Semyung Univ.) Kab Soo Lee, Ju Hyun Yoo, Yong Ju Na, Lark Hoon Hwang	135
<b>16:15-17:30 特別セッション(PTC)</b>		座長 坂部行雄(東京工業大学)
24-S-01	PTC サーミスタの歴史と技術動向 ..... (村田製作所) 新見秀明	137
24-S-02	PTCR 素子の粉界障壁の起源 ..... (東工大応セラ研) 林 克郎	139
24-S-03	BaO 過剰 PTC サーミスタ BaTiO <sub>3</sub> 材料の欠陥化学 ..... (村田製作所, *ユーリッヒ研究センター) 勝 勇人, 鷹木 洋, *Christian Pithan, *Detlev Hennings, *Rainer Waser	141
24-S-04	大気中での非鉛高温チタン酸バリウム系半導体の作製 ..... (東工大院理工) 武田博明, 堆 仁美, 杉山裕武, ズベア A. モハメド, 保科拓也, 鶴見敬章	143
<b>17:30-18:30 チュートリアル</b>		座長 黒岩芳弘(広島大学)
強誘電体 100 年の歴史 (いわき明星大) 高重正明		

5月25日(土)

9:00-10:30 圧電材料Ⅲ

座長 永田 肇(東京理科大学)

25-P-17	(1-x)BiFeO <sub>3</sub> -xBiCoO <sub>3</sub> エピタキシャル薄膜の結晶構造と電気特性 ……………	145
	(東工大応セラ研, *東大院)北條 元, 大沼 航, 幾原雄一*, 東 正樹	
25-P-18	Pb(Mn <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbZrO <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> 固溶体のモルフォトロピック相境界の精密化とピンポイント組成の探索 ……………	147
	(兵庫県大院工)奥田 悠, 小舟正文, 西岡 洋, 菊池丈幸	
25-P-19	(1-x)Bi <sub>0.5</sub> (Na <sub>0.8</sub> K <sub>0.2</sub> ) <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> -xBaZn <sub>0.5</sub> W <sub>0.5</sub> O <sub>3</sub> セラミックスの合成と圧電特性 ……………	149
	(名城大)守山 徹, 小川宏隆, 管 章紀	
25-P-20	垂直 MPB を有する非鉛系圧電セラミックス ……………	151
	(富山県立大)唐木智明, 片山幹裕, 吉田和弘, 丸山すばる	
25-P-21	熱処理を行った(Li,Na)NbO <sub>3</sub> 非鉛圧電セラミックスの特性 ……………	153
	(名工大院工)青柳倫太郎, 前田雅輝, 横田壮司, 五味 学	
25-P-22	Dielectric and Piezoelectric Properties of (Na <sub>0.525</sub> K <sub>0.4425</sub> Li <sub>0.0375</sub> )(Nb <sub>0.9625-x</sub> Sb <sub>x</sub> Ta <sub>0.0375</sub> )O <sub>3</sub> Ceramics. ……………	157
	(Semyung Univ.(Korea), *Korea National Univ. of Transportation (Korea)) Kab-soo Lee, You-seok Kim, Sang-Hoon Shin, Ju-Hyun Yoo*, Yeong-Ho Jeong*, Sung-Il Lee*	

10:45-12:30 薄膜Ⅳ

座長 藤村紀文(大阪府立大学)

25-T-20	First-Principles Study on How Electron Spin Configuration of Magnetic Ions Affects Structure and Magnetism of BiFeO <sub>3</sub> -Based Compounds 東工大(Dan Ricinshi)	
25-T-21	顕微メスバウア分光装置による <sup>57</sup> Fe 濃縮 BiFeO <sub>3</sub> 薄膜の観察 ……………	159
	(静岡理工科大, *東京理科大)田中清高, 塚本美德, 岡村総一郎*, 吉田 豊	
25-T-22	RF スパッタ法による単一ドメイン BiFeO <sub>3</sub> 薄膜の作製と評価 ……………	161
	(兵庫県立大工, *NIMS)中嶋誠二, 高田祐介, 瀬戸翔太, 藤沢浩訓, 小舟正文, 清水 勝, 勝矢良雄*, 坂田修身*	
25-T-23	MOD 法 BiFeO <sub>3</sub> 薄膜本焼成プロセスの改良 ……………	163
	(京都工芸繊維大)河原英彰, 山下 馨, 野田 実	
25-T-24	(Bi,Pr)(Fe,Mn)O <sub>3</sub> 薄膜の高温保持特性における分極疲労の影響 ……………	165
	(金沢大院自然, *金沢大理工)野村幸寛, 野村圭介, 木下昂洋, 川江 健*, 森本章治*	
25-T-25	パイロクロア構造 Bi <sub>1.5</sub> Zn <sub>1.0</sub> Nb <sub>1.5</sub> O <sub>7</sub> 薄膜の誘電特性への歪みの影響 ……………	167
	(*NTT MI 研, **東工大, ***名大, ****JST)中島光雅*, **, 加茂崇史*, 舟窪浩*, 山田智明***, ****	
25-T-26	CoTiO <sub>2</sub> -Bi <sub>4</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> 積層膜の高周波電気-磁気応答性 ……………	169
	(*東北大, **電磁研, ***EPFL)木島英恵*, **, 張 亦文*, 大沼繁弘*, **, 小林伸聖**, Paul Muralt***, Nava Setter***, 増本 博*	

12:30-12:35 閉会挨拶

強誘電体応用会議 実行委委員長

鶴見敬章 (東京工業大学)

13:30-16:30

FMA30 周年記念企画 『ムラタ歴史ギャラリー』見学会