

5月24日(水)

9:50 開会挨拶

運営委員長 黒岩 芳弘(広島大学)

10:00 - 11:00 鉛系圧電単結晶

座長 木村 雅彦(村田製作所)

24am-01 Enhanced electrical properties of relaxor-  $\text{PbTiO}_3$  single crystals manufactured by solid state crystal growth method by AC poling

(<sup>1</sup>NC State Univ., <sup>2</sup>湘南工科大学, <sup>3</sup>Ceracomp. Co. Ltd) ○山下 洋八<sup>1,2</sup>, 眞岩 宏司<sup>2</sup>, 向 宇<sup>2</sup>, Ho-Yong Lee<sup>3</sup>, Hwang-Pill Kim<sup>1</sup>, Xiaoning Jiang<sup>1</sup>

24am-02 SEMによるPMN-PT系単結晶の微細構造観察

(<sup>1</sup>湘南工科大学, <sup>2</sup>富山県立大学, <sup>3</sup>ノースカロライナ州立大学) ○向 宇<sup>1</sup>, 山下 洋八<sup>1,2,3</sup>, 孫 億琴<sup>2</sup>, 唐木 智明<sup>2</sup>, 眞岩 宏司<sup>1</sup>

24am-03  $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - $\text{PbTiO}_3$ 系圧電単結晶薄板振動子の圧電特性

(テイカ(株)) ○難波 拓也, 田中 茜, 佐藤 翼, 坂野 祐

24am-04 Mn濃度を成長方向に変化させたMn添加PIN-PMN-PT単結晶の育成及びMn濃度の特性への影響

(JFEミネラル(株)) ○野田 尚希, 越前谷 一彦

11:00 - 12:00 薄膜 I

座長 藤村 紀文(大阪公立大学)

24am-05  $\text{BiFeO}_3$ 系強誘電体薄膜の可視域偏光検出特性

(熊本大) ○松尾 拓紀, 野口 祐二

24am-06 Vドープ $\text{BiFeO}_3$ 薄膜におけるFe原子近傍の局所構造解析

(<sup>1</sup>兵庫県立大院工, <sup>2</sup>名工大院工, <sup>3</sup>広島市立大院情報) ○有馬 知希<sup>1</sup>, 中嶋 誠二<sup>1</sup>, 木村 耕治<sup>2</sup>, 林 好一<sup>2</sup>, 八方 直久<sup>3</sup>, 藤澤 浩則<sup>1</sup>

24am-07 Growth of Bismuth Ferrite-Based Epitaxial Films by Hydrothermal Method and Their Characterization

(東工大) ○Yue-Yu-Shan Cheng, 胡 雨弦, 村下 太一, 岡本 一輝, 舟窪 浩

24am-08 陽極酸化アルミナマスクの孔径変化によるCo置換 $\text{BiFeO}_3$ の強誘電・強磁性ドメイン変化

(<sup>1</sup>東工大フロンティア研, <sup>2</sup>神奈川産技総研(KISTEC)) ○重松 圭<sup>1,2</sup>, 長瀬 泰仁<sup>1</sup>, 伊藤 拓真<sup>1</sup>, 東 正樹<sup>1,2</sup>

13:15 - 14:15 マイクロ波材料

座長 寺西 貴志 (岡山大学)

- 24pm-01 Analysis of Ba(Mg<sub>1/3</sub>,Ta<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> by atomic resolution evaluation technique using STEM  
(<sup>1</sup>TDK, <sup>2</sup>Carnegie Mellon Univ.) ○大槻 史朗<sup>1</sup>, 政岡 雷太郎<sup>1</sup>, Sebastian Calderon<sup>2</sup>,  
Stephen Funni<sup>2</sup>, Elizabeth Dickey<sup>2</sup>
- 24pm-02 高周波フィルタ開発に向けたガラス材料の誘電率温度変化率の低減  
(<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>AGC 株式会社) ○金原 一樹<sup>1,2</sup>, 庭野 和彦<sup>2</sup>, 安原 颯<sup>1</sup>, 鶴見 敬章<sup>1</sup>,  
保科 拓也<sup>1</sup>
- 24pm-03 プローブ後方反射法によるミリ波材料評価における材料物性と測定対象の制約条件  
(産業技術総合研究所) ○坂巻 亮
- 24pm-04 高アスペクト比を有するマイクロサイズの Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> 板状結晶の低温合成とマイクロ波誘電  
体複合材料への応用  
(<sup>1</sup>山梨大, <sup>2</sup>三菱ケミカル(株)) ○上野 慎太郎<sup>1</sup>, 斉藤 聖<sup>1</sup>, 藤井 一郎<sup>1</sup>, 和田 智志<sup>1</sup>,  
丸山 拓<sup>2</sup>, 山崎 正典<sup>2</sup>

14:30 - 16:00 非鉛圧電材料

座長 永田 肇 (東京理科大学)

- 24pm-05 Piezoelectric actuation mechanism including the nanodomain contribution in  
BiFeO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> piezoelectrics  
(<sup>1</sup>Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Kyushu Univ., <sup>3</sup>Univ. of Yamanashi) ○Sangwook Kim<sup>1</sup>, 宮内 隆輝<sup>2</sup>,  
佐藤 幸生<sup>2</sup>, Hyunwook Nam<sup>3</sup>, 藤井 一郎<sup>3</sup>, 上野 慎太郎<sup>3</sup>, 黒岩 芳弘<sup>1</sup>, 和田 智志<sup>3</sup>
- 24pm-06 Enhancement of the piezoelectric properties in Ba<sub>0.85</sub>Ca<sub>0.15</sub>Zr<sub>0.1</sub>Ti<sub>0.9</sub>O<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub> 3-0  
composites  
(<sup>1</sup>NITech, <sup>2</sup>FAU) ○Alexander Martin<sup>1</sup>, 嘉藤 直帆<sup>1</sup>, Kyle G. Webber<sup>2</sup>, 柿本 健一<sup>1</sup>
- 24pm-07 パルスポーリングした(Ba,Ca)(Zr,Ti)O<sub>3</sub>多結晶体の圧電体化メカニズム  
(<sup>1</sup>名古屋工業大学, <sup>2</sup>長岡技術科学大学) ○野崎 拓実<sup>1</sup>, 小林 凌太<sup>1</sup>, Alexander Martin<sup>1</sup>,  
中山 忠親<sup>2</sup>, 柿本 健一<sup>1</sup>
- 24pm-08 高速固相結晶成長法(K,Na)NbO<sub>3</sub>単結晶への Mn の添加効果  
(防衛大) ○森本 貴明, 石井 啓介
- 24pm-09 ニオブ系圧電セラミックスにおける荷電ドメイン壁構造評価  
(<sup>1</sup>名工大, <sup>2</sup>Univ. of Erlangen) ○漆原 大典<sup>1</sup>, 小林 凌太<sup>1</sup>, Alexander Martin<sup>1</sup>, 浅香 透<sup>1</sup>,  
Kyle G. Webber<sup>2</sup>, 柿本 健一<sup>1</sup>

24pm-10 ZrO<sub>2</sub> 過剰添加したニオブ酸アルカリの単板および積層体の誘電及び圧電特性  
(株式会社村田製作所) ○三輪 恭也, 林 裕之, 川田 慎一郎, 田中 伸彦

16:15 - 17:45 強誘電体材料 I

座長 池田 潤 (村田製作所)

24pm-11 積層セラミックコンデンサの電極形状と絶縁劣化電気伝導パスの局所解析  
(京セラ(株)) ○宇都宮 将, 井澤 一欽

24pm-12 BaTiO<sub>3</sub>系微粒セラミックスにおける DC バイアス特性  
(岡山大学) ○寺西 貴志, 尾崎 瑠来, 桂 実津季, 近藤 真矢, 岸本 昭

24pm-13 Role of the chemical grain boundary state in inducing superparaelectricity in heterovalent co-doped barium titanate ceramics for DC-bias free dielectrics  
(Univ. of Yamanashi) ○Piyush Sapkota, Ichiro Fujii, Shintaro Ueno, Satoshi Wada

24pm-14 Crystal Structure of Heteroepitaxial KNbO<sub>3</sub>/BaTiO<sub>3</sub> Core-Shell Nanocomposite Particles Studied by Synchrotron Radiation X-ray Diffraction  
(<sup>1</sup>Hiroshima University, <sup>2</sup>University of Yamanashi) ○Shao Mingyang<sup>1</sup>, Sangwook Kim<sup>1</sup>, Ichiro Fujii<sup>2</sup>, Shintaro Ueno<sup>2</sup>, Satoshi Wada<sup>2</sup>, Yoshihiro Kuroiwa<sup>1</sup>

24pm-15 Nb-SrTiO<sub>3</sub>/Mn-SrTiO<sub>3</sub> Core/Shell Nanostructures Fabricated under Room Temperature  
(東京工業大学) ○Myung-Yeon Cho, 安原 颯, 鶴見 敬章, 保科 拓也

24pm-16 Ferroelectricity in layered perovskite scandium oxides  
(<sup>1</sup>京大院工, <sup>2</sup>九大院工, <sup>3</sup>高エネ研) ○Yang Zhang<sup>1</sup>, 川崎 龍志<sup>1</sup>, Yi Wei<sup>1</sup>, 赤松 寛文<sup>2</sup>, 鳥居 周輝<sup>3</sup>, 藤田 晃司<sup>1</sup>

5月25日(木)

9:00 - 10:30 基礎 I

座長 米田 安宏 (原子力機構)

- 25am-01 Pb(Zn<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub> と BaTiO<sub>3</sub> の時効効果  
(名工大院工) ○岩田 真, 齊藤 加奈子, 小谷 竜太, 田形 章真, 刑部 浩輝, 瀧川 佳紀
- 25am-02 温度勾配と強誘電性相転移  
(<sup>1</sup>島根大教育, <sup>2</sup>島根大院自然, <sup>3</sup>量研) ○塚田 真也<sup>1,2</sup>, 金川 茜里<sup>2</sup>, 大和田 謙二<sup>3</sup>
- 25am-03 リラクサー強誘電 Pb(Yb<sub>1/2</sub>Nb<sub>1/2</sub>)O<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub> における強誘電ナノ領域のダイナミクスの観測  
(<sup>1</sup>大阪公立大学, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター) ○中島 宏<sup>1</sup>, 廣井 慧<sup>2</sup>, 塚崎 裕文<sup>1</sup>  
森 茂生<sup>1</sup>
- 25am-04 Pb(Zr<sub>x</sub>Ti<sub>(1-x)</sub>)O<sub>3</sub> 組成変調超格子膜の原子スケール構造解析  
(<sup>1</sup>九大院工, <sup>2</sup>神戸大院工, <sup>3</sup>大阪公立大国際基幹) ○佐藤 幸生<sup>1</sup>, 木村 剛基<sup>2</sup>, 権 相暁<sup>2</sup>,  
譚 賡<sup>3</sup>, 神野 伊策<sup>2</sup>
- 25am-05 リラクサー強誘電体の電場下 X 線散漫散乱  
(名市大院) ○近藤 悠平, 青柳 忍
- 25am-06 High Temperature Brillouin Scattering Study of Ferroelastic Lead Phosphate Single Crystal  
(<sup>1</sup>Xinjiang University, <sup>2</sup>Tsukuba University) ○Anwar Hushur<sup>1</sup>, Seiji Kojima<sup>2</sup>

10:45 - 12:15 薄膜 II

座長 坂本 渉 (中部大学)

- 25am-07 水熱合成法を用いた(Bi,K)TiO<sub>3</sub>-CaTiO<sub>3</sub> 固溶体薄膜の作製とそのアニール効果  
(東工大) ○村下 太一, 胡 雨弦, 高橋 雄馬, 大田 怜佳, 岡本 一輝, 舟窪 浩
- 25am-08 チタン酸バリウム微粒子合成における水酸化バリウム濃度の影響  
(<sup>1</sup>芝浦工大工, <sup>2</sup>大阪公立大) ○山口 正樹<sup>1</sup>, 齋藤 敦史<sup>1</sup>, 山本 孝<sup>2</sup>
- 25am-09 局所 C-V マッピング法を用いたグレイン境界と強誘電分極反転挙動の関係に関する解析  
(<sup>1</sup>東北大, <sup>2</sup>東工大) ○平永 良臣<sup>1</sup>, 野口 雄貴<sup>1</sup>, 三村 和仙<sup>2</sup>, 清水 荘雄<sup>2</sup>, 舟窪 浩<sup>2</sup>,  
長 康雄<sup>1</sup>
- 25am-10 Si 基板上エピタキシャル(K,Na)NbO<sub>3</sub> 薄膜の圧電特性の改善  
(<sup>1</sup>神戸大工, <sup>2</sup>大阪公大) ○田中 清高<sup>1</sup>, 小川 零<sup>1</sup>, 権 相暁<sup>1</sup>, 譚 ゴオン<sup>2</sup>, 神野 伊策<sup>1</sup>

25am-11 ウルツ鉱型(Zn, Mg)O 薄膜の Mg 固溶量が電気光学特性に与える影響  
(<sup>1</sup>名古屋大工, <sup>2</sup>中国科学院半導体研) Xueyou Yuan<sup>1</sup>, ○山田 智明<sup>1</sup>, Lei Meng<sup>2</sup>

25am-12 Insights into Switching Mechanisms of Ferroelectric Wurtzites  
(<sup>1</sup>CSM, <sup>2</sup>NREL, <sup>3</sup>ARL) Nathan Bernstein<sup>1,2</sup>, 矢澤 慶祐<sup>1,2</sup>, Daniel Drury<sup>1,3</sup>, Naseem Ud Din<sup>1</sup>,  
Cheng-Wei Lee<sup>1</sup>, Prashun Gorai<sup>1,2</sup>, Brendan Hanrahan<sup>3</sup>, Andriy Zakutayev<sup>2</sup>,  
○Geoff Brennecke<sup>1</sup>

13:15 - 14:15 有機・分子系圧電材料

座長 竹下 俊弘 (産業技術総合研究所)

25pm-01 生分解性ポリマーの微視的な圧電応答  
(<sup>1</sup>関西大シス理, <sup>2</sup>(株)カネカ) ○宝田 隼<sup>1</sup>, 大川 侑真<sup>1</sup>, 中川 勇武<sup>1</sup>, 常石 浩司<sup>2</sup>,  
田實 佳郎<sup>1</sup>

25pm-02 シルクフィルムの誘電・圧電・機械的特性の温度依存性  
(<sup>1</sup>東理大, <sup>2</sup>小林理研) ○中嶋 宇史<sup>1</sup>, 金木 進<sup>1</sup>, 児玉 秀和<sup>2</sup>, 古川 猛夫<sup>2</sup>

25pm-03 高分子の圧電性と光弾性を利用した新たなセンサ  
(<sup>1</sup>関西大学, <sup>2</sup>三井化学) ○田實 佳郎<sup>1</sup>, 宝田 隼<sup>1</sup>, 奥野 広太郎<sup>1</sup>, 西岡 隼人<sup>1</sup>,  
吉田 光伸<sup>2</sup>, 田和 務<sup>2</sup>

25pm-04 分子性強誘電体 TMCM-MnCl<sub>3</sub> における合成プロセスの開拓  
(東工大) ○福井 秋宙, 安原 颯, 鶴見 敬章, 保科 拓也

14:30 - 15:45 薄膜Ⅲ

座長 吉村 武 (大阪公立大学)

25pm-05 スクリーン印刷法による高配向 Pb(Mg<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)TiO<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub> 厚膜の作製  
(<sup>1</sup>富山県産技研セ, <sup>2</sup>富山県立大) ○坂井 雄一<sup>1</sup>, 唐木 智明<sup>2</sup>

25pm-06 Crystal structures and piezoelectric properties of sol-gel epitaxial PZT thin films  
(神戸大学) ○Sang Hyo Kweon, 金山 裕一, 神野 伊策

25pm-07 ガラス基板上における PZT 膜の選択配向成長と低温結晶化  
(<sup>1</sup>上智大, <sup>2</sup>防衛大, <sup>3</sup>東工大院) 山崎 佑介<sup>1</sup>, 横田 幸恵<sup>1</sup>, 島 宏美<sup>2</sup>, 中村 美子<sup>3</sup>, 舟窪 浩<sup>3</sup>,  
○内田 寛<sup>1</sup>

25pm-08 Pb 系圧電膜の高特性化  
(三菱マテリアル株式会社) ○辻内 直人, 曾山 信幸

25pm-09 正方晶  $\text{Pb}(\text{Zr}, \text{Ti})\text{O}_3$  膜における内因的及び外因的な圧電応答の膜厚依存性  
(<sup>1</sup>東工大, <sup>2</sup>名古屋大) ○中畑 美紀<sup>1</sup>, 岡本 一輝<sup>1</sup>, 石濱 圭佑<sup>1</sup>, 山田 智明<sup>2</sup>, 舟窪 浩<sup>1</sup>

15:45 - 16:45 圧電 MEMS

座長 譚 ゴオン (大阪公立大学)

25pm-10 圧電 MEMS 振動子の機械学習デバイス応用  
(<sup>1</sup>大阪公立大院工, <sup>2</sup>兵庫県立大院工, <sup>3</sup>神戸大院工) ○吉村 武<sup>1</sup>, 芳賀 大樹<sup>1</sup>, 藤村 紀文<sup>1</sup>, 神田 健介<sup>2</sup>, 神野 伊策<sup>3</sup>

25pm-11 極薄ハプティック PZT-MEMS フィルムのアクチュエータ特性評価  
(産総研) ○竹下 俊弘, Daniel Zymelka, 竹井 裕介, 小林 健

25pm-12 固有振動数が制御可能な MEMS 型超音波素子の特性改善  
(ローム株式会社) ○木村 俊, 内貴 崇, 合田 賢司, 下地 規之, 天本 百合奈, 照元 幸次, 奥 良彰

25pm-13 微小構造体の圧電特性の評価方法  
(<sup>1</sup>東京理科大学, <sup>2</sup>産業技術総合研究所) ○宋 俊東<sup>1</sup>, 鈴木 智大<sup>1</sup>, 島田 匠<sup>1</sup>, 飯島 高志<sup>1,2</sup>, 岡村 総一郎<sup>1</sup>

17:00 - 18:00 チュートリアル

座長 武田 博明 (埼玉大学)

ペロブスカイト型酸化物誘電体の欠陥科学  
(熊本大学) 野口 祐二

5月26日(金)

9:00 - 10:30 基礎II

座長 青柳 忍 (名古屋市立大学)

26am-01 マルチフェロイック物質  $\text{BiFeO}_3$  のブリルアン散乱  
(<sup>1</sup>立命館大理工, <sup>2</sup>東工大理, <sup>3</sup>産総研) ○石田 啓<sup>1</sup>, 大石 栄一<sup>1</sup>, 藤井 康裕<sup>1</sup>, 是枝 聡肇<sup>1</sup>,  
伊藤 利充<sup>3</sup>, 佐藤 琢哉<sup>2</sup>

26am-02  $\text{SrTiO}_3$  におけるコヒーレント熱波動の励振  
(立命館大理工) ○大江 秀明, 岡田 貴裕, 藤井 康裕, 是枝 聡肇

26am-03 コヒーレント X線回折を利用した焼結体中結晶粒の非破壊イメージング  
(<sup>1</sup>量研, <sup>2</sup>広島大, <sup>3</sup>山梨大, <sup>4</sup>科博, <sup>5</sup>JASRI, <sup>6</sup>島根大) ○押目 典宏<sup>1</sup>, 大和田 謙二<sup>1</sup>,  
町田 晃彦<sup>1</sup>, 福島 凧世<sup>2</sup>, 白川 皓介<sup>2</sup>, 上野 慎太郎<sup>3</sup>, 藤井 一郎<sup>3</sup>, 和田 智志<sup>3</sup>,  
菅原 健人<sup>1</sup>, 島田 歩<sup>1</sup>, 上野 哲朗<sup>1</sup>, 綿貫 徹<sup>1</sup>, 石井 賢司<sup>1</sup>, 豊川 秀訓<sup>1,4</sup>,  
門馬 綱一<sup>5</sup>, Kim Sangwook<sup>2</sup>, 塚田 真也<sup>6</sup>, 黒岩 芳弘<sup>2</sup>

26am-04  $\text{BaTiO}_3$  の 90 度ドメイン壁における分極の空間変化の直接観測  
(<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>熊本大, <sup>3</sup>東北大学際研) ○森川 大輔<sup>1</sup>, 野口 祐二<sup>2</sup>, 津田 健治<sup>3</sup>

26am-05 収束電子回折法による Sn ドープ  $\text{BaTiO}_3$  の局所構造解析  
(<sup>1</sup>東北大学際研, <sup>2</sup>東北大院工, <sup>3</sup>東北大多元研, <sup>4</sup>静岡大院工) ○津田 健治<sup>1</sup>, 織田 隼人<sup>1,2</sup>,  
森川 大輔<sup>3</sup>, 符 徳勝<sup>4</sup>

26am-06  $\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3$ - $\text{BaTiO}_3$  固溶体の局所構造解析  
(<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>熊本大学) ○米田 安宏<sup>1</sup>, 小林 徹<sup>1</sup>, 斎藤 祐児<sup>1</sup>, 野口 祐二<sup>2</sup>

10:45 - 11:45 非ペロブスカイト系圧電材料

座長 和田 智志 (山梨大学)

26am-07 Sr 置換オケルマナイト  $\text{Ca}_{2-x}\text{Sr}_x\text{MgSi}_2\text{O}_7$  単結晶の育成と電気的特性  
(<sup>1</sup>埼玉大院理工, <sup>2</sup>東北大金研) ○武田 博明<sup>1</sup>, 平野 元貴<sup>1</sup>, 上原 拓海<sup>1</sup>, 小玉 翔平<sup>1</sup>,  
柳瀬 郁夫<sup>1</sup>, 杉山 和正<sup>2</sup>

26am-08 水晶振動子の交流電場下格子歪みマッピング  
(<sup>1</sup>名市大院理, <sup>2</sup>埼玉大院理工, <sup>3</sup>ピエゾパーツ(株)) ○青柳 忍<sup>1</sup>, 近藤 悠平<sup>1</sup>, 三輪 和平<sup>1</sup>,  
武田 博明<sup>2</sup>, 神長 洋一<sup>3</sup>, 早川 祐介<sup>3</sup>

26am-09  $\text{AlN}$  の圧電特性に対する添加元素イオン半径の影響の理論的解析  
(太陽誘電株式会社) ○島田 頌, 荒木 真彦, 酒井 佑規, 岩崎 誉志紀

26am-10 In Search of a New Class of Tetrahedral Ferroelectrics  
(<sup>1</sup>CSM, <sup>2</sup>NREL) ○Prashun Gorai<sup>1,2</sup>, Cheng-Wei Lee<sup>1,2</sup>, Kei Yazawa<sup>2,1</sup>, Geoff Brennecke<sup>1</sup>,  
Andriy Zakutayev<sup>2</sup>

13:30 - 14:30 International Award 授与式&招待講演 座長 柿本 健一 (名古屋工業大学)

26pm-01I Ferroelectrics Everywhere?  
(Penn State University) Jon-Paul Maria

14:45 - 16:45 特別セッション 座長 岩崎 誉志紀 (太陽誘電)

26pm-02S Reliability of Piezoelectric Films for MEMS  
(<sup>1</sup>Pennsylvania State University, <sup>2</sup>Qualcomm, <sup>3</sup>Qi2, <sup>4</sup>aixACCT Systems GmbH)  
Susan Trolier-McKinstry<sup>1</sup>, Wanlin Zhu<sup>2</sup>, Betul Akkopru-Akgun<sup>1</sup>, Song Won Ko<sup>3</sup>,  
Carlos Fragkiadakis<sup>4</sup>, Peter Mardilovich<sup>4</sup>

26pm-03S Lead-free KNN piezoelectric film technology and its adaption in piezoMEMS applications  
(Sumitomo Chemical Co., Ltd.) Kenji Shibata, Kazutoshi Watanabe, Toshiaki Kuroda,  
Takenori Osada

座長 山田 智明 (名古屋大学)

26pm-04S Utilizing Cold Sintering in the Design and Integration of New Functional Composite Materi  
(Materials Research Institute Materials Science and Engineering, The Pennsylvania State  
University) Clive A. Randall

26pm-05S コールドシンタリングを用いた新規誘電体材料の開発 Development of new dielectrics via  
cold sintering  
(<sup>1</sup>京セラ株式会社, <sup>2</sup>ペンシルベニア州立大学) 佐田 貴生<sup>1</sup>, 辻 皓介<sup>1</sup>, 藤岡 芳博<sup>1</sup>,  
Clive A. Randall<sup>2</sup>

座長 安藤 陽 (大阪公立大学)

26pm-06S Local to Meso-scale Order/Disorder in Dielectrics Characterized by Aberration-Corrected  
Scanning Transmission Electron Microscopy  
(Department of Materials Science and Engineering, Carnegie Mellon University)  
Elizabeth C. Dickey, Steven Funni, Sebastian Calderon

26pm-07S 将来の MLCC に向けた新規誘電体材料開発 New Dielectric Materials Development for Future MLCC

(株式会社村田製作所) 池田 潤, 鈴木 祥一郎, 野村 圭輔, 土生 大樹

17:00 - 18:00 特別講演

座長 黒岩 芳弘 (広島大学)

HV-Solid Ionic Capacitor (HV-SIC) for Energy Storage

(Energy Storage Materials LLC.) Takaaki Tsurumi

5月27日(土)

9:00 - 10:15 薄膜IV

座長 舟窪 浩(東京工業大学)

27am-01 RTA時電界印加による(Hf,Zr)O<sub>2</sub> 強誘電体薄膜特性の改善効果  
(京都工芸繊維大学) ○田中 将, 早川 洸海, 野田 実

27am-02 強誘電性 HfN 薄膜の異種面方位原子レベル平坦 Si 基板上への形成  
(東工大 工学院) ○井出 明德, 大見 俊一郎

27am-03 非加熱プロセスによる HZO 薄膜の結晶化と透明薄膜トランジスタへの応用  
(兵庫県立大院工) ○飛鳥 剛士, 尾内 惇平, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二

27am-04 Polarization enhancement of the Hf<sub>1-x</sub>Zr<sub>x</sub>O<sub>2</sub> films with an ultra-thin WO<sub>x</sub> insertion layer  
(NYCU, MSE) ○Ya-Chen Hsieh, Yuan-Chieh Tseng

27am-05 ワイドバンドギャップ半導体 Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 基板上への Hf<sub>x</sub>Zr<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub> 薄膜の ALD 成長  
(<sup>1</sup>阪公大院工, <sup>2</sup>阪府大工) ○内藤 圭吾<sup>1</sup>, 山口 晃一<sup>2</sup>, 吉村 武<sup>1</sup>, 藤村 紀文<sup>1</sup>

10:30 - 12:00 強誘電体材料II

座長 松尾 拓紀(熊本大学)

27am-07 ニオブ系セラミックスの応力依存インピーダンス分光評価  
(<sup>1</sup>名工大院, <sup>2</sup>エアランゲンニュルンベルク大学) ○田中 秀希<sup>1</sup>, 野崎 拓実<sup>1</sup>,  
Alexander Martin<sup>1</sup>, Kyle G. Webber<sup>2</sup>, 柿本 健一<sup>1</sup>

27am-08 Enhanced strain response in grain-oriented Bi(Mg<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>)O<sub>3</sub>-modified BaTiO<sub>3</sub>-BiFeO<sub>3</sub>  
piezoelectric ceramics  
(山梨大学) ○Hyunwook Nam, 藤井 一郎, 上野 慎太郎, 和田 智志

27am-09 耐還元粒子配向(Ba,Ca)(Ti,M)O<sub>3</sub> [M: Sn or Zr]セラミックスの作製と評価  
(中部大工) 野々村 大志, 稲垣 有一, 原田 広貴, 植松 皓, ○坂本 涉

27am-10 冷却スピードをコントロールした(Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>)TiO<sub>3</sub>セラミックスの相転移挙動  
(東京理科大学) 大島 祐利, 落合 勇太, ○高木 優香, 永田 肇

27am-11 (Ba,Ca)(Zr,Ti)O<sub>3</sub>系透明セラミックスの作製  
(山梨大学) ○藤井 一郎, 飛田 仰喜, 上野 慎太郎, 和田 智志

27am-12 無焼結酸化物系固体電解質の開発とリチウムイオン電池特性  
(東工大 ZC 研) ○安井 伸太郎

12:00 閉会挨拶

運営委員長 黒岩 芳弘 (広島大学)