

# 第28回 日本セラミックス協会 関東支部研究発表会

## スケジュール

### 第1日 8月8日(水)

一般セッション(発表8分、質疑3分、交替1分) 於 総合研究棟 21, 22, 23 教室

	A会場	B会場	C会場
13:00~14:00	1A01~1A05	1B01~1B05	1C01~1C05
14:00~14:10	休憩		
14:10~15:10	1A06~1A10	1B06~1B10	1C06~1C10
15:10~15:20	休憩		
15:20~16:20	1A11~1A15	1B11~1B15	1C11~1C15
16:20~16:30	休憩		
16:30~17:41	1A16~1A21	1B16~1B21	1C16~1C20

### 懇親会

18:00~20:00 於 静岡大学生協 北館食堂

### 第2日 8月9日(木)

ポスターセッション 於 佐鳴会館ホール

9:00~9:45	奇数番号
9:45~10:30	偶数番号

### 特別講演 於 佐鳴会館会議室

10:40~11:20 坂本 典正 氏 (厦門 TDK)

「Cu電極を用いた電子部品の開発の経緯と現状」

11:20~12:00 岡田 長也 氏 (本多電子)

「超音波振動子の特性改善 - 圧電振動子の設計 -」

### 表彰式・閉会の辞 於 佐鳴会館会議室

12:00~12:15

## A会場:総合21教室

講演番号	開始時刻	題目	発表者	座長
1A01	13:00	真空含浸法による固体型色素増感太陽電池の高効率化	岩城 諒	山口 朋浩
1A02	13:12	TiO <sub>2</sub> 層の界面抵抗制御による色素増感太陽電池の高効率化	高野 貴文	
1A03	13:24	TNO透明導電膜の導入と界面抵抗の解析による色素増感太陽電池の高効率化	竹村 秀一郎	
1A04	13:36	酸化物単結晶基板上的Pt薄膜成長に及ぼすステップエッジの影響	井藤 洋輝	
1A05	13:48	銅置換C12A7単結晶のFZ育成における育成界面制御	柿澤 浩太	
休憩				
1A06	14:10	大気圧ハライドCVD法で作製したフラワー状窒化インジウムの成長メカニズム	小金 達也	齋藤 智行
1A07	14:22	ダイナミックオーロラPLD法によるNb-SrTiO <sub>3</sub> 薄膜における自発的超格子の生成と熱電特性	石井 隼人	
1A08	14:34	オレイン酸被覆水熱成長法による両親媒性バナジン酸セリウムナノ粒子の合成と評価	牧之瀬 佑旗	
1A09	14:46	新規溶液プロセスによる生体活性チタニアナノメッシュ層の形成	福島 由里子	
1A10	14:58	リン酸ジエステルによる表面修飾を用いたTiO <sub>2</sub> ポリマーナノハイブリッドの作製	藤田 雅人	
休憩				
1A11	15:20	クエン酸イオン含有水溶液から得たZnS沈殿の解膠によるゾル合成と蛍光発光特性の検討	大内 真弓	梅垣 哲士
1A12	15:32	合成したW置換CuMoO <sub>4</sub> 化合物のサーモクロミック特性	水野 哲成	
1A13	15:44	Crドープ多孔質アルミナモノリス蛍光体の作製法の検討	齊藤 智絵	
1A14	15:56	スパッタ法によるCa <sub>0.6</sub> Sr <sub>0.4</sub> TiO <sub>3</sub> :Pr蛍光体薄膜の作製と発光特性の検討	原沢 洋輝	
1A15	16:08	酸化セリウムアップコンバージョン蛍光体の水熱合成と発光特性評価	小川 哲志	
休憩				
1A16	16:30	ペロブスカイト型酸化物蛍光体 CaMO <sub>3</sub> :Bi(M=Ti,Zr,Sn)の蛍光減衰挙動	齋藤 志道	樋口 昌史
1A17	16:42	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> セラミックスのマイクロカーブ	片山 正己	
1A18	16:54	カーボンナノファイバー/ペーマイト複合粉末の作製と相転移	小林 諒	
1A19	17:06	機械的特性に優れた窒化ケイ素および炭化ケイ素セラミックス	奥野 真理絵	
1A20	17:18	球状NiAl微粉末の作製	八屋 知明	
1A21	17:30	真空紫外光照射により作製したシリカ質膜被覆ポリカーボネート基板の諸性質に及ぼすシランカップリング剤の影響	荒井 翔斗	

## B会場:総合22教室

講演番号	開始時刻	題目	発表者	座長
1B01	13:00	スパッタ法によるN-Nb共ドーピングTiO <sub>2</sub> 薄膜の作製	佐々木 文賢	山口 尚志
1B02	13:12	酸化チタン-ゼオライト-ガラス複合体による2-プロパノールの光触媒分解	澤 裕次郎	
1B03	13:24	固体酸性付与チタニア光触媒のアンモニアガス吸着特性評価	朴 城俊	
1B04	13:36	フラックス法による低温相 $\alpha$ -BiNbO <sub>4</sub> の合成	丸山 祐樹	
1B05	13:48	g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> を用いた空気浄化用複合体光触媒の作製	本吉 亮介	
休憩				
1B06	14:10	ルチル型酸化チタン単結晶(001)面の表面構造の解析	大峠 聖也	三浦 章
1B07	14:22	均一沈殿法によるAg <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> の結晶形態制御	保村 竹彦	
1B08	14:34	ゾルゲル法による非晶質Li-Al複合ゲル薄膜の作製	山内 勝智	
1B09	14:46	ゾルゲル法による12CaO・7Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 粉体の合成と活性酸素の包接	神村 健太	
1B10	14:58	マイクロ波加熱法を利用したLiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> の作製	大瀬 拓実	
休憩				
1B11	15:20	$\alpha$ -LiFeO <sub>2</sub> のCO <sub>2</sub> 吸収特性に及ぼすNa置換効果	三浦 隼	奥谷昌之
1B12	15:32	CeO <sub>2</sub> /CaO複合粉末の合成とCO <sub>2</sub> 吸収	前田 智美	
1B13	15:44	Cu <sup>2+</sup> または Mn <sup>2+</sup> を添加したポリヒドロキシAl錯体ゲルからの $\alpha$ アルミナの低温析出	城 琢馬	
1B14	15:56	多硫化カルシウム農薬の副生成物からのカルシウムアルミネートの低温合成	中村 麻穂	
1B15	16:08	ゾルゲル法によるアルミナ薄膜の微構造に及ぼす前駆体調製条件の影響	田代 美友紀	
休憩				
1B16	16:30	球状中空シリカ-アルミナの壁厚制御とそのアンモニアボラン加水分解活性	外山 直樹	攪上 将規
1B17	16:42	L(+)-アルギニンを使用したアンモニアボラン加水分解用球状中空ニッケル-シリカ触媒の調製	梅垣 哲士	
1B18	16:54	繊維鉱物のセピオライトの耐薬品性	仲沢 光司	
1B19	17:06	グラファイトシートの表面修飾を利用したアパタイト層の形成と評価 - マイクロ波照射と蒸発乾固法の影響 -	馬場 祐一郎	
1B20	17:18	H <sub>2</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>9</sub> ・xH <sub>2</sub> Oの層間へのトリエチルホスフィンオキシドのインターカレーション	大下 浩範	
1B21	17:30	フェニルホスホン酸の層表面修飾による層状ニオブ酸塩K <sub>4</sub> Nb <sub>6</sub> O <sub>17</sub> のA-type及びB-type有機誘導体の合成	鈴木 涼子	

## C会場:総合23教室

講演番号	開始時刻	題目	発表者	座長
1C01	13:00	CSD法によるPb(Zn <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> 緩和型強誘電体薄膜の結晶化に及ぼす酸化物電極薄膜の効果	小笹 良暢	大柿 真毅
1C02	13:12	スパッタリング法によるc軸配向性(Na <sub>0.5</sub> , K <sub>0.5</sub> )NbO <sub>3</sub> 薄膜の作製	藤代 宏太郎	
1C03	13:24	CSD法チタン酸バリウム薄膜の電気特性に与える下部電極薄膜の影響	李達	
1C04	13:36	(Li <sub>0.12</sub> Na <sub>0.88</sub> )NbO <sub>3</sub> 系固溶体の合成と誘電特性	伊藤 尚子	
1C05	13:48	CSD法PZT薄膜の電気特性に及ぼすハイブリッド酸化物電極の膜厚の影響	新井 貴司	
休憩				
1C06	14:10	マイクロ波加熱を用いたIZO透明導電膜の作製	武藤 栄	西尾 圭史
1C07	14:22	Sn <sup>2+</sup> 含有水溶液の大気中攪拌による酸化スズナノ粒子の合成と導電性薄膜作製への応用	佐々木 良輔	
1C08	14:34	沿面放電による常温大気圧下での酸化スズ薄膜の作製	丹 祐人	
1C09	14:46	コプラナー型沿面放電による常温・大気圧下での酸化物薄膜の形成	花井 利通	
1C10	14:58	最密充填PS微粒子をテンプレートに用いたハニカム構造LaNiO <sub>3</sub> 薄膜の作製	山本 尚輝	
休憩				
1C11	15:20	反応性ピング粒子によるZnOバリスタの微細構造制御	大坪 美奈子	京免 徹
1C12	15:32	NaxCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 熱電変換特性に与えるNa量と結晶相の影響	三上 那津子	
1C13	15:44	ゾルゲル法で作製したPt/WO <sub>3</sub> 薄膜の水素センシング能力	埴 貴博	
1C14	15:56	Ti添加ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> エピタキシャル薄膜へのガス吸着に及ぼす光照射の影響	佐藤 聡真	
1C15	16:08	YSZ薄膜酸素センサー上に形成した(La,Sr)(Co,Ni)O <sub>3</sub> 電極の低温動作特性評価	永原 和聡	
休憩				
1C16	16:30	熱電変換材料CuAlO <sub>2</sub> セラミックスの高密度化	長澤 翔太	小西 幸宏
1C17	16:42	ストロンチウムフェライトの低温合成と焼結性	山本 淳平	
1C18	16:54	(Mn,Zn)Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜におけるスピンゼーベック効果の検討	山本 祥太	
1C19	17:06	La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> MO <sub>3</sub> (M = Co, Mn) / BaTiO <sub>3</sub> 多層複合体の電気磁気効果	遠藤 大	
1C20	17:18	キャピラリガラスと複合化したマンガン亜鉛フェライトの電気・磁気および磁気発熱特性	山本 浩之	

ポスター発表: 佐鳴会館ホール

講演番号	発表時間	題目	発表者
1P01	9:00-9:45	ルチル型酸化チタン単結晶の光触媒活性の面方位依存性	中村 咲也香
1P02	9:45-10:30	窒素添加メソポーラス酸化チタンの合成および可視光応答性	高野 修平
1P03	9:00-9:45	ゾル・ゲル法によるSnO <sub>2</sub> 薄膜の作製およびNb添加効果	柴 史貴
1P04	9:45-10:30	有機無機ハイブリッド膜の光パターンニングと無電解CuメッキによるCu微細配線形成法の開発	江口 雅也
1P05	9:00-9:45	気体透過セラミック板を利用した酸化ガリウムのアンモニア窒化による窒化ガリウム結晶の作製	森谷 明功
1P06	9:45-10:30	脂環式ポリイミドフィルム上への塗布膜形成による高耐熱・高ガスバリア性反射防止フィルムの開発	曾根 新平
1P07	9:00-9:45	酸化ケイ素ナノ粒子を燃料極触媒に添加したエタノール燃料電池の性能	田中 利明
1P08	9:45-10:30	エタノール燃料電池電極の特性に及ぼすカーボンの種類の影響	稲葉 進
1P09	9:00-9:45	負荷抵抗によるエタノール燃料電池の反応の変化	荻野 竜也
1P10	9:45-10:30	ペロブスカイト関連化合物BaCe <sub>1-x</sub> MxO <sub>3-δ</sub> (M=Zn, Mg)系の酸化物イオン及びプロトン伝導	関根 希
1P11	9:00-9:45	中温型プロトン伝導体(BaxLa <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> (Zn <sub>2</sub> /3Nb <sub>1</sub> /3)2O <sub>6-x</sub> 系の合成と電気的特性	高木 美菜子
1P12	9:45-10:30	リチウムイオン伝導体セラミックスにおける欠陥構造と誘電特性	大沼 里穂
1P13	9:00-9:45	Ce <sub>1-x</sub> MxO <sub>2-x</sub> (M=Mg, Zn)系における酸化物イオン伝導と誘電特性	奈良 生美
1P14	9:45-10:30	Ce <sub>1-x</sub> CaxO <sub>2-x</sub> 系における酸化物イオン伝導と誘電特性	鈴木 菜里奈
1P15	9:00-9:45	CaZr <sub>1-x</sub> CexO <sub>3</sub> 系におけるペロブスカイト型構造と蛍石型構造の相互関係	西川 亮介
1P16	9:45-10:30	スピネル型Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> の電気的特性	高木 翔伍
1P17	9:00-9:45	酸化物半導体を用いた熱電モジュールの開発	窪田 正照
1P18	9:45-10:30	ホットプレス法及び放電プラズマ焼結法によるMn添加AlNセラミックスの作製と評価	藤見 良平
1P19	9:00-9:45	有機溶媒(ジエチレングリコール)量とアルミナ蛍光体の発光特性の関係	湧井 宣考
1P20	9:45-10:30	リン酸化オリゴ糖カルシウムから調製した水酸アパタイトと熱可塑性樹脂との複合化による新規骨止血剤の薬剤徐	三村 時生