

## 第 31 回日本セラミックス協会関東支部研究発表会

**開催日** 2015 年 9 月 7 日 (月) ~ 8 日 (火)  
**会 場** 信州松代ロイヤルホテル (長野市松代町西寺尾 1372-1)  
**主 催** 日本セラミックス協会関東支部  
**参加費** 個人会員, 教育会員およびシニア会員 : 15,000 円, 学生 : 12,000 円,  
非会員 : 20,000 円

### 第 1 日 9 月 7 日 (月)

開会式 13 : 30 ~ 13 : 40 A 会場 (志賀)

一般セッション A 会場 (志賀), B 会場 (斑尾), C 会場 (黒姫)

講演時間 12 分 : 発表 8 分, 質疑 3 分, 交代 1 分

	A 会場	B 会場	C 会場
13 : 40 ~ 15 : 04	A01 ~ A07	B01 ~ B07	C01 ~ C07
15 : 04 ~ 15 : 16	休憩	休憩	休憩
15 : 16 ~ 16 : 40	A08 ~ A14	B08 ~ B14	C08 ~ C14
16 : 40 ~ 16 : 52	休憩	休憩	休憩
16 : 52 ~ 18 : 28	A15 ~ A22	B15 ~ B21	C15 ~ C22

懇親会・表彰式 (口頭発表の部) 19 : 30 ~ 21 : 30 グランドホール

### 第 2 日 9 月 8 日 (火))

ポスターセッション 9 : 00 ~ 10 : 30 P 会場 (妙高)

特別講演 10 : 40 ~ 11 : 40 A 会場 (志賀)

“低温焼結性高純度アルミナ粉体「タイミクロン」の開発”

大明化学工業株式会社 研究技術部 主席研究員 上柳 登紀夫 氏

表彰式 (ポスター発表の部)・写真撮影 11 : 40 ~ 11 : 55

閉会式・写真撮影 11 : 55 ~ 12 : 10

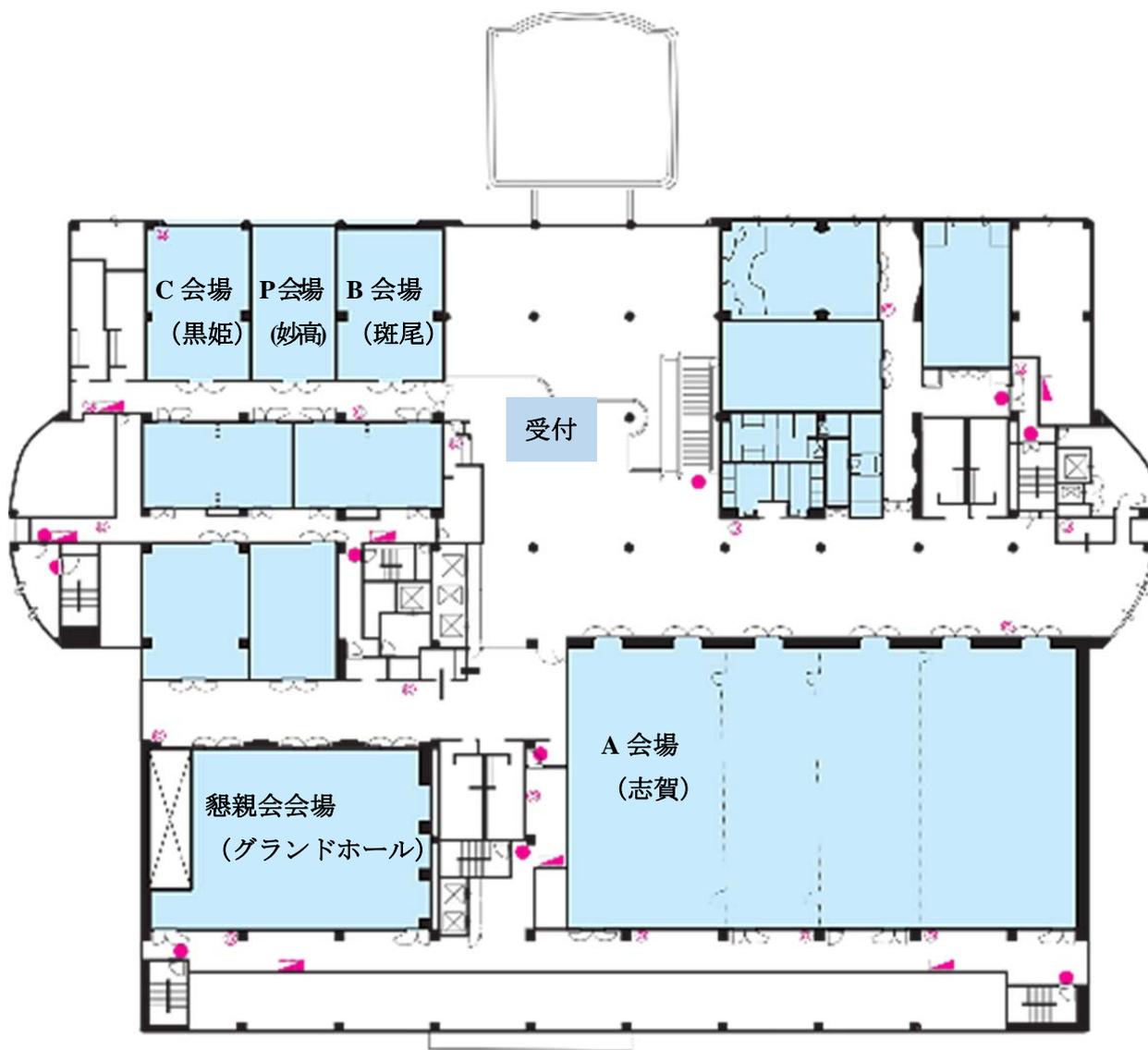
### 第 31 回日本セラミックス協会関東支部研究発表会実行委員会

樽田誠一 (信州大学, 委員長), 田中 功 (山梨大学, 副委員長),  
単 躍進 (宇都宮大学, 前委員長), 伊熊泰郎 (神奈川工科大学, 表彰委員長),  
花屋 実 (群馬大学, 表彰副委員長), 阿部修実 (茨城大学, 表彰委員)

### 開催地実行委員会

樽田誠一 (信州大学, 委員長), 岡田友彦 (信州大学), 竹内あかり (信州大学)  
山口朋浩 (信州大学)

信州松代ロイヤルホテル 2F 見取り図



A会場：志賀，B会場：斑尾，C会場：黒姫，P会場：妙高

日本セラミックス協会関東支部研究発表会開催地一覧

回数	期日	開催県	開催場所	実行委員長
第1回	昭和60(1985)年	長野	ホテル信濃路(長野市)	田草川信雄
第2回	昭和61(1986)年	群馬	ホテル国際きのこ会館(桐生市)	住吉義博
第3回	昭和62(1987)年	山梨	シティプラザ紫玉苑(甲府市)	滝 貞男
第4回	昭和63(1988)年	茨城	研究交流センター(つくば市)	猪俣吉三
第5回	平成元(1989)年	長野	アゼリア飯綱(長野市)	田草川信雄
第6回	平成2(1990)年	千葉	東京理科大学館山研修センター(館山市)	土屋敏雄
第7回	平成3(1991)年	群馬	ホテル国際きのこ会館(桐生市)	潮 真澄
第8回	平成4(1992)年	山梨	いこいの村八ヶ岳(小淵沢町)	兒島弘直
第9回	平成5(1993)年	茨城	国民宿舎つくばね(八郷町)	門間英毅
第10回	平成6(1994)年	埼玉	埼玉大学大会館(浦和市)	三田村考
第11回	平成7(1995)年	静岡	福利研修センターキャリアック(浜松市)	金子正治
第12回	平成8(1996)年	千葉	TDK モントヴィステ楽多館(御宿町)	土屋敏雄
第13回	平成9(1997)年	栃木	栃木県那須青年の家(那須市)	中村哲郎
第14回	平成10(1998)年	群馬	桐生市市民文化会館(桐生市)	潮 真澄
第15回	平成11(1999)年	山梨	KKR 甲府ニュー芙蓉(甲府市)	木野村暢一
第16回	平成12(2000)年	長野	山王共済会館(長野市)	北島園夫
第17回	平成13(2001)年	茨城	日立シビックセンター(日立市)	阿部修実
第18回	平成14(2002)年	静岡	福利研修センターキャリアック(浜松市)	金子正治
第19回	平成15(2003)年	千葉	生命の森フォレストアカデミー(長柄町)	掛川一幸
第20回	平成16(2004)年	埼玉	埼玉県県民活動総合センター(伊奈町)	小林秀彦
第21回	平成17(2005)年	栃木	勤労者休養施設かもしか荘(那須塩原市)	単 躍進
第22回	平成18(2006)年	長野	ホテル清風園(千曲市)	大石修治
第23回	平成19(2007)年	山梨	ネオオリエントルリゾート八ヶ岳高原(北杜市)	田中 功
第24回	平成20(2008)年	神奈川	ホテル花月園(箱根町)	山村 博
第25回	平成21(2009)年	群馬	源泉湯の宿松乃井(みなかみ町)	花家 実
第26回	平成22(2010)年	茨城	日立市多賀市民会館(日立市)	阿部修実
第27回	平成23(2011)年	千葉	千葉大学けやき会館(千葉市)	掛川一幸
第28回	平成24(2012)年	静岡	静岡大学浜松キャンパス(浜松市)	鈴木久男
第29回	平成25(2013)年	埼玉	埼玉大学総合研究棟(さいたま市)	柳瀬郁夫
第30回	平成26(2014)年	栃木	栃木県芳賀青年の家(真岡市)	単 躍進
第31回	平成27(2015)年	長野	信州松代ロイヤルホテル(長野市)	樽田誠一

## 第 31 回日本セラミックス協会関東支部研究発表会 講演プログラム

第 1 日 9 月 7 日 (月)

### 一般セッション

講演時間：12 分（発表 8 分，討論 3 分，交代 1 分）

### A 会場 (13 : 40 ~ 18 : 28)

#### 13 : 40 ~ 14 : 40 座長 北沢信章 (防衛大学校)

A01 シーディングした多核 Al 錯体-クエン酸複合ゲルからの  $\alpha$  アルミナの低温合成に及ぼす仮焼条件の影響

(信州大工) ○大淵晃, 山口朋浩, 樽田誠一

A02 多核ヒドロキソ Al 錯体-EDTA 複合ゲルを用いる  $\alpha$  アルミナの低温合成

(信州大工) ○金子佑磨, 山口朋浩, 樽田誠一

A03 ゴル・ゲル-キャスト法による  $\alpha$ -アルミナ膜の作製

(静岡大) ○鈴木沙季, 坂元尚紀, 脇谷尚樹, 鈴木久男

A04 新規溶液プロセスによる酸化亜鉛透明膜の低温作製

(東京工業大学) ○清野裕斗, (東京理科大学) 勝又健一,  
(東京工業大学) 松下伸広

A05 水溶液プロセスによる  $\text{Cu}_2\text{O} / \text{Zn-Cr LDH}$  ナノ複合体の作製

(東京工業大学) ○姜浩陽, 松下伸広, (東京理科大学) 勝又健一

#### 14 : 40 ~ 15 : 40 座長 山口朋浩 (信州大学)

A06 気液共沈法による数  $\mu\text{m}$  長 SDC ナノロッドの形成

(東京工業大学) ○久保田雄太, (東京理科大学) 勝又健一,  
(東京工業大学) 松下伸広

A07 ステアリン酸ナトリウムを用いた水熱合成法によるキューブ状セリアナノ粒子の合成

(北里大学) ○小室瀬奈, (東京理科大学) 勝又健一, (東京工業大学) 牧之瀬佑旗,  
松下伸広

休憩 15 : 04 ~ 15 : 16

A08 水熱合成法を用いたチタン酸ストロンチウムのナノキューブの作製

(東京理科大学) ○野口到輝, 山口祐貴, 藤本憲次郎, 西尾圭史

A09 水熱法による酸化亜鉛ナノワイヤー集合体の形態に及ぼす成長表面の影響  
(防衛大学校) ○谷口佳奈, 高江洲竣太, 青野祐美, 渡邊芳久, 北沢信章

**15 : 40~16 : 40 座長 藤沢潤一 (群馬大学)**

A10 浮遊帯溶融法による分解溶融化合物( $Gd_{1-x}Ce_x$ ) $_2Si_2O_7$  単結晶の育成  
(山梨大学) ○松家康平, 長尾雅則, 綿打敏司, 田中 功

A11 リチウムイオン伝導体  $La_{2/3-x}Li_{3x}TiO_3$  単結晶の育成と評価  
(山梨大学院総合研究部附属クリスタル科センター) ○小林千夏, 長尾雅則,  
綿打敏司, 田中 功

A12 ペロブスカイト型酸化物の低温合成反応に与える出発原料の影響  
(東京理科大学) ○福島みのり, 山口祐貴, 伊藤 滋, 藤本憲次郎

A13 大気圧ハライド CVD 法による  $InN$  の成長に及ぼす V/III 比の影響  
(静岡大学) ○原田貫次, 坂元尚紀, 脇谷尚樹, 鈴木久男

A14 ダイナミックオーロラ PLD 法による半導体  $SrTiO_3$  薄膜の作製と電気特性  
(静岡大) ○甲田翔太, 坂元尚紀, (東工大) 篠崎和夫 (静岡大) 鈴木久男,  
脇谷尚樹

休 憩 16 : 40~16 : 52

**16 : 52~17 : 40 座長 山口祐貴 (東京理科大学)**

A15 CVD 法による  $\alpha-Al_2O_3$  製膜反応過程に及ぼす  $Al(CH_3)_3-O_2$  混合ガスの予備加熱の影響  
(東工大) ○内田昂希, 林 俊甫, 西山昭雄, 塩田 忠, 櫻井 修, 篠崎和夫,  
(静岡大) 脇谷尚樹

A16 スパッタ法により作製した  $(Ba,Ca)TiO_3$  薄膜の構造および誘電物性に関する研究  
(群馬大院理工) ○阿光美歩, 京免 徹, 藤沢潤一, 花屋 実

A17 分子設計された前駆体からの CSD 法柱状晶  $BaTiO_3$  薄膜の作製  
(静岡大) ○新林宗孝, 新井貴司, (北見工業大) 大野智也, 松田 剛,  
(静岡大) 坂元尚紀, 脇谷尚樹, 鈴木久男

A18  $(Li_{0.12}Na_{0.88})NbO_3-KNbO_3$  系強誘電体の作製と圧電特性  
(山梨大学院医工) ○清水智広, 熊田伸弘, 武井貴弘

**17 : 40~18 : 28 座長 松下伸広 (東京工業大学)**

A19 Si 基板上 CSD 法 PMN-PT 薄膜の残留応力制御による圧電特性への影響  
(静岡大学) ○新井貴司, 坂元尚紀, 脇谷尚樹, 鈴木久男, (北見工業大学) 大野智也,  
松田 剛

- A20 結晶化ガラスの誘電特性設計  
(群馬大, 大研化学工業) ○都竹浩一郎, (信州大) 樽田誠一,  
(太陽誘電) 岸 弘志
- A21  $^1\text{H-NMR}$  による分散剤分子と原材料粉末との相互作用解析  
(群馬大学) ○都竹浩一郎, 山延 健
- A22 広温度範囲測定用  $(\text{La,Ca})(\text{Cr,Mn})\text{O}_3$  サーミスタ材料の開発  
(三菱マテリアル) ○藤田利晃, 藤原和崇

**B会場 (13 : 40~18 : 16)**

**13 : 40~14 : 40 座長 武井貴弘 (山梨大学)**

- B01 廃石膏から合成したアパタイトビーズによるストロンチウム除去  
(信州大学大学院) ○疋田拓摩, 竹内あかり, 石川厚, 大木寛,  
(富山高等専門学校) 袋布昌幹
- B02 IRMOF-3 膜の合成とガス透過特性  
(東工大院) ○荒井友香, 磯部敏宏, (NIMS) 柳田さやか,  
(東工大院) 松下祥子, 中島 章
- B03 コレマナイトを原料としたホウ酸カルシウム担持抗菌紙の作製と評価  
(東京理科大学) ○松原未織, 滝 健太郎, 有村源一郎, 山崎廉予, 山口祐貴,  
藤本憲次郎, 西尾圭史
- B04 チタニアコート多孔質ガラスファイバクロスを用いた 2-プロパノールの吸着・光分解  
(東京理科大学) ○平山堅太郎, 岩崎謙一郎, 安盛敦雄
- B05 スクリーン印刷法によるチタニア-X 型ゼオライト-ガラス複合体薄膜の作製  
(東京理科大学) ○芹澤 瞭, 岩崎謙一郎, 安盛敦夫

**14 : 40~15 : 40 座長 岡田友彦 (信州大学)**

- B06 メソポーラスシリカーリン酸複合体の作製と希土類金属イオンの吸着特性  
(山梨大学医工) ○岡部史岳, 武井貴弘, 熊田伸弘
- B07 遷移金属を含む層状複水酸化物とポリオキシメタレート複合体の作製及び有機物変換の触媒特性  
(山梨大学医学工学総合教育部) ○三谷侑馬, 武井貴弘, 熊田伸弘

休 憩 15 : 04~15 : 16

- B08 エチレンオキサイド/プロピレンオキサイドのランダム共重合体の骨止血性に及ぼす糖含有アパタイト添加の影響  
 (上智大理工) ○司馬慧理, 梅田智広, (東邦大医) 武者芳郎,  
 (上智大理工) 板谷清司
- B09 鉄イオン架橋アルギン酸塩によるリン酸カルシウム-ナノセルロース複合膜の作製と力学的性質の評価  
 (上智大理工) ○能崎泰典, 梅田智広, (東大院農) 齋藤継之, 磯貝 明,  
 (東邦大医) 武者芳郎, (上智大理工) 板谷清司

**15 : 40~16 : 28 座長 竹内あかり (信州大学)**

- B10 フッ素ドーブ酸化スズ電極によるタンパク質の電気化学検出-濃度依存性-  
 (東京工業大学) ○山本桃子, 生駒俊之, 松下伸広, (群馬大学) 片柳雄大,  
 (東京理科大学) 勝又健一, (国立清華大学) 李冠廷, 呂世源
- B11 水溶液プロセスによる TNTZ 合金表面への生体活性セラミック層の形成  
 (東京工業大学) ○高橋 慧, 生駒俊之, 松下伸広
- B12 透明なマイカ結晶化ガラス中における銀ナノ粒子の析出に与える還元剤添加の影響  
 (信州大学) ○山本恵太, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
- B13 赤色残光を示す粉末状硫化ストロンチウム蛍光体の残光時間に及ぼす合成条件の影響  
 (日大院理工) ○木下由季子, 梅垣哲士, 小嶋芳行

**16 : 28~17 : 28 座長 磯部敏宏 (東京工業大学)**

- B14 ゴルゲル法により作製した  $\text{Ca}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{TiO}_3\text{:Pr}$  蛍光体薄膜における前駆体溶液へのホウ素添加効果  
 (群馬大院理工) ○山田 真, 京免 徹, 花屋 実

**休憩 16 : 40~16 : 52**

- B15  $\beta$ -SiAlON セラミックスへの透明性および蛍光性の付与  
 (横浜国立大学) ○田中健大, 多々見純一, 飯島志行,  
 (神奈川科学技術アカデミー) 高橋拓実, (神奈川産業技術センター) 横内正洋
- B16  $\text{Na}_2\text{O-ZnO-B}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5$  系ガラスの発光特性に及ぼす各種蛍光体封止の影響  
 (上智大理工) ○工藤宗一郎, (デルフト工科大) H. T. Hintzen,  
 (上智大理工) 桑原英樹, 黒江晴彦, 板谷清司

- B17 ガラスビーズ基板を用いたブロック共重合体膜の干渉色の角度依存性制御  
(東京理科大学<sup>1</sup>) ○三宅 諒<sup>1</sup>, 上木ひろみ<sup>1</sup>, 岩崎謙一郎<sup>1</sup>, 菊池明彦<sup>1</sup>,  
安盛敦雄<sup>1</sup>, (大阪市立大学<sup>2</sup>) 麻生隆彬<sup>2</sup>

**17 : 28~18 : 16 座長 小嶋芳行 (日本大学)**

- B18 マイクロガラスビーズを用いた血中細胞分離用多孔質ガラスフィルタの作製  
(東京理科大学) ○松浦英彦, 岩崎謙一郎, 青木 伸, 安盛敦雄
- B19 ソーダ石灰ガラスの構造に及ぼす Co および Fe イオンの影響  
(東京理科大学) ○西本忠幹, 岩崎謙一郎, 安盛敦雄
- B20 シラン表面処理による Pt/WO<sub>3</sub> 水素検知センサへの湿度耐性の付与  
(東京理科大学) ○豊田 一, 山口祐貴, 西尾圭史, 藤本憲次郎
- B21 非晶質シリカ表面上における粘土ナノシート微結晶の育成  
(信州大工) ○岡田友彦

**C会場 (13 : 40~18 : 28)**

**13 : 40~14 : 40 座長 安田公一 (東京工業大学)**

- C01 ジルコニアコーティングしたカーボンナノチューブの作製とその加熱変化  
(信州大学) ○鈴木彩香, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
- C02  $\gamma$ -アルミナ粉末を用いて作製したアルミナセラミックスおよび CNFs/アルミナ複合  
体の微構造変化  
(信州大学) ○西尾翔多, 山上朋彦, 山口朋浩, 齋藤直人, 樽田誠一
- C03 微細なマイカ結晶およびマイカ組成ガラスを用いて作製したマイカ/ジルコニア複合  
体の微構造変化  
(信州大学) ○岩澤駿弥, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
- C04 熔融 Al 接触に伴う Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> セラミックス表面近傍の劣化のマイクロカンチレバー法に  
よる評価  
(横浜国立大学) ○藤田紗帆, 多々見純一, 飯島志行,  
(神奈川科学技術アカデミー) 矢矧東穂
- C05 トリアジン化合物を用いた層状構造窒化ホウ素粉末の合成  
(埼玉大院) ○前田珍彦, 攪上将規, 柳瀬郁夫, 小林秀彦

**14 : 40~15 : 52 座長 多々見純一 (横浜国立大学)**

- C06 熱炭素還元を用いた六ホウ化カルシウム粉末の合成における原料特性の効果  
(埼玉大院) ○潮見修平, 攪上将規, 柳瀬郁夫, 小林秀彦
- C07 炭化ホウ素前駆体を利用した窒化ホウ素粉末の低温合成  
(埼玉大院) ○石田賢史, 攪上将規, 柳瀬郁夫, 小林秀彦

休憩 15 : 04~15 : 16

- C08 炭化ケイ素/金属間化合物複合材料の欠陥修復と強度回復  
(茨城大院) ○古屋正明, (物材機構) 西村聡之, (茨城大院) 阿部修実
- C09 磁場中フィルタープレス法による配行性  $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$  材料の作製  
(茨城大学院) ○土屋健吾, (NIMS) 鈴木 達, (茨城大学) 阿部修実
- C10 水熱合成と放電プラズマ焼結法を併用した Mo ドープ  $\text{ZrW}_2\text{O}_8$  の作製  
(東京理科大学) ○長谷川マリン, 魏徽, 山口祐貴, 藤本憲次郎, 西尾圭史

15 : 52~16 : 40 座長 樋口昌史 (東海大学)

- C11 (Zn,W)置換型  $\text{CuMoO}_4$  の合成とサーモクロミック特性  
(埼玉大院) ○近藤瑠香, 柳瀬郁夫, 小林秀彦
- C12  $\text{Al}_2\text{W}_3\text{O}_{12}$  の色相温度変化に及ぼす組成制御の効果  
(埼玉大院) ○大友亮介, 柳瀬郁夫, 小林秀彦
- C13 熱重量分析による  $\text{SiB}_6$  の高温酸化挙動の調査  
(芝浦工大理工) ○坂田 逸, 清野 肇
- C14 熱重量測定による低  $\text{NH}_3$  雰囲気における  $\text{TiO}_2$  の窒化機構の調査  
(芝浦工大理工) ○小沼 憲, 清野 肇

休憩 16 : 40~16 : 52

16 : 52~17 : 40 座長 柳 博 (山梨大学)

- C15  $\text{H}_2\text{O}-\text{H}_2-\text{O}_2-\text{Ar}$  混合ガス雰囲気中における Ni-YSZ 燃料極/YSZ 電解質界面抵抗のガス分圧依存性  
(法政大院理工) ○小倉知也, (法政大生命科学) 明石孝也
- C16 電気泳動堆積法を用いた垂直配向ナノシート電極の創製  
(<sup>1</sup> 信大繊維, <sup>2</sup> 信大環境・エネルギー材料科学研究所) ○田中 諒<sup>1</sup>, 雷 中偉<sup>1</sup>, 綾戸勇輔<sup>1,2</sup>, 望月 大<sup>1,2</sup>, 杉本 涉<sup>1,2</sup>
- C17 リチウムイオン電池正極材料  $\text{LiMnPO}_4$  のマイクロ波合成  
(東海大学院工研究科業化専攻) ○中 拓也, 佐藤正志, 浅香 隆, 樋口昌史, 片山恵一
- C18 酸化チタンと硫黄キレート配位子の複合体形成  
(群大院理工) ○室賀龍輝, 京免 徹, 藤沢潤一, 花屋 実

**17 : 40~18 : 28 座長 柳瀬郁夫 (埼玉大学)**

- C19 アルコキシシリル色素を用いた色素増感太陽電池の光発電特性に対する光アノード表面修飾の効果  
(群馬大学院理工) ○真下 実, 京免 徹, 藤沢潤一, 花屋 実
- C20 アニオン置換による n 型 SnS のバルク合成  
(山梨大学) ○井口雄喜, 杉山太樹, 柳 博, (東京工業大学) Xiao Zewen, 神谷利夫, 細野秀雄
- C21 複合粒子を用いた成形体の構造制御による Si 窒化反応焼結の均質化  
(横浜国立大学) ○鄭光珍, 多々見純一, 飯島志行,  
(神奈川科学技術アカデミー) 高橋拓実
- C22 セラミックス多孔体の強度分布関数に関する考察  
(東京工業大学) ○安田公一

**第 2 日 9 月 8 日 (火)**

**ポスターセッション**

**P 会場 (9 : 00~10 : 30)**

- P01 均一沈殿法によるリン酸八カルシウム長繊維の調製と評価  
(上智大理工) ○国谷龍登, 板谷清司
- P02 光照射とポリシラザン塗布法を用いた PET フィルム上への高ガスバリア膜低温形成技術の開発  
(芝浦工大・院) ○山崎祥美, 大石知司
- P03 SBA-15 テンプレート法による酸化チタンの合成と評価  
(神奈川工科大学) ○坂井雅幸, 井田浩紀, 丹羽紘一, 伊熊泰郎
- P04 KIT-6 テンプレート法による酸化チタン合成過程の評価  
(神奈川工科大学) ○永原裕希, 桜井佳祐, 丹羽紘一, 伊熊泰郎
- P05 粘土鉱物アロフェン-チタニア複合薄膜の光燃料電池特性に及ぼすアロフェンの分布状態の影響  
(信州大学) ○松永紳吾, 錦織広昌
- P06 アルカリ金属塩を用いたチタン板上へのアナターゼ型チタニアの作製  
(信州大学) ○日角太亮, 錦織広昌
- P07 赤外線照射によるルチル型酸化チタン単結晶上でのリノール酸の反応  
(神奈川工科大学) ○関澤 俊, 小出貴浩, 丹羽 紘一, 伊熊泰郎
- P08 ルチル型酸化チタン単結晶(001)面上での不飽和脂肪酸の分解  
(神奈川工科大学) ○立石凌一, 小尾岳久, 伊熊泰郎, 丹羽紘一

- P09 加熱処理及びフッ酸処理したルチル型酸化チタン(001)面の構造  
(神奈川工科大学) ○山名 誠, 横瀬 諭, 三ツ木将裕, 丹羽鉦一, 伊熊泰郎
- P10 ルチル型酸化チタン単結晶(001)面の光触媒活性と接触角の関係  
(神奈川工科大学) ○丸山岳巳, 黒田大生, 大峠聖也, 丹羽紘一, 伊熊泰郎
- P11 エタノール燃料電池への酸素供給の効果  
(神奈川工科大学) ○嶋佐泰希, 白露智海, 丹羽紘一, 伊熊泰郎
- P12 SnS の n 型化を目指した Cl 添加 SnS 高密度焼結体の合成  
(山梨大学) ○杉山太樹, 井口雄喜, 柳 博
- P13 価電子帯制御を目指した Cu・Ag 添加アモルファス Cd-Ga-O 薄膜の作製  
(山梨大学) ○小山石侑右, 佐藤千友紀, 木村洋太, 柳 博
- P14 酸化マンガンを添加したエタノール燃料電池  
(神奈川工科大学) ○長谷川竜也, 三沢 星, 丹羽紘一, 伊熊泰郎
- P15 微細化・薄片化した Na 型テニオライトの  $\text{NH}_4^+$  イオン交換とイオン伝導  
(信州大学) ○毛見隼之介, 山口朋浩, 樽田誠一
- P16  $\text{SrFeMg}_x\text{O}_{3-\delta}$  焼結体の合成と熱電特性評価  
(千葉大学大学院工学研究科) ○山田朝海, 西山 伸
- P17 セッコウボード廃材から厚みのある二水セッコウの合成  
(日大理工) ○関口健太郎, 梅垣哲士, 小嶋芳行
- P18 単層カーボンナノチューブの分散とアルミナとの複合化  
(信州大学) ○本宮優希, 山口朋浩, 樽田誠一

## 特別講演

### A会場 (10:40~11:40)

低温焼結性高純度アルミナ粉体「タイミクロン」の開発

大明化学工業株式会社 研究技術部 主席研究員 上柳 登紀夫 氏