

令和2年度 日本セラミックス協会九州支部秋季研究発表会 プログラム

★特別講演と支部長挨拶はA会場にて行います。十分に時間を取っていますので、B会場で発表の方々もA会場でご聴講ください。

A会場

9:30 ~ 10:45 【一般講演】(座長: 佐賀大 矢田光徳)

- A01 TiO₂/Pt Janus 粒子が示す特異な運動と周囲環境 p. 1
(佐賀大) ○原口椋多・松永和樹・大石祐司・成田貴行
- A02 硝酸アンモニウム添加を用いた新圧電材料ノルセサイトの結晶育成 p. 2
(山口大) ○麻川明俊・越後至・池邊稜・小松隆一
- A03 湿式合成法によるNASICON型リチウムイオン導電体の高性能化 p. 3
(九工大) ○市吉航・高瀬聡子・清水陽一
- A04 ジアリアルエテンを用いたシリカ被覆ペロブスカイトナノ結晶の発光オン/オフ制御 p. 4
(熊本大) ○明石優志・Ashkan Mokhtar・下吉真実・川島慎平・深港豪・木田徹也
- A05 放電プラズマ焼結プロセスにおける焼結試料内部の温度分布の挙動 p. 5
(佐賀大) ○遠藤楓・三沢達也・(九州大) 坂巻巧・(久留米高専) 川上雄士・(川原 SPS 技術事務所) 川原正和

10:45 ~ 11:00 【休憩】

11:00 ~ 12:00 【一般講演】(座長: 九工大 高瀬聡子)

- A06 表面処理によるTi-Zr合金へのアパタイト形成能の付与 p. 6
(九工大) ○大田駿介・宮崎敏樹
- A07 自己活性化ルミネセンスを持つハイドロキシアパタイトナノ粒子の合成 p. 7
(長崎大) ○古賀詩織・佐野秀明・鄭国斌
- A08 外部電場印加と μ -PD法を併用した双晶SrB₄O₇ファイバー結晶の育成 p. 8
(山口大) ○石橋良太・麻川明俊・濱田悠生・小松隆一
- A09 多孔質セラミックス磁器へのエポキシ樹脂の充填及び物性評価 p. 9
(佐賀大) ○大崎俊輔・矢田光徳・磯野健一・一ノ瀬弘道・大石祐司・成田貴行

12:00 ~ 13:20 【休憩】

13:20 ~ 13:50 【特別講演】(座長: 佐賀大 一ノ瀬弘道)

- S01★シンクロトロン光を用いた陶磁器の分析と産地推定 p. 10
(佐賀大) ○田端正明

13:50 ~ 14:00 【休憩】

14:00 ~ 15:15 【一般講演】(座長: 九工大 植田和茂)

- A10 近赤外発光スペクトルを用いた釉薬の非破壊分析法の開発 p. 11
(佐賀大) ○谷拓巳・嘉村翔太郎・尾中良充・藤澤知績・海野雅司・(佐賀県窯業技術センター) 松尾英之
- A11 マグネシウム置換水酸アパタイトの固溶限界濃度の評価 p. 12
(山口大) ○森陽一・藤森宏高
- A12 銅系複合酸化物を用いたCOセンサ p. 13
(九工大) ○谷岡克彦・高瀬聡子・清水陽一
- A13 バイオミネティック法によるFe₃O₄@SiO₂表面へのハイドロキシアパタイトの析出制御 p. 14
(長崎大) ○山田直樹・佐野秀明・鄭国斌
- A14 紫外線照射下における酸化亜鉛ナノ材料のガス検知特性 p. 15
(熊本大) ○古賀佳菜子・慎改豪・堂山太輝・木田徹也

15:15 ~ 15:30 【休憩】

15:30 ~ 16:45 【一般講演】(座長: 長崎大 鄭国斌)

- A15 ゼオライトジオポリマーの作製 p. 16
(山口大) ○松田壮平・貞名晟弥・麻川明俊・北風嵐・小松隆一
- A16 アルミナセメント添加天草陶土スラリーの自硬性制御 p. 17
(佐賀大) ○一ノ瀬弘道・矢田光徳(香蘭社) 坂本蓮・中田明香・竹下昌章
- A17 アルミナセメントと焼成無収縮陶土を用いた自硬化性低収縮陶磁器材料の開発 p. 18
(佐賀大) ○北島武・矢田光徳・一ノ瀬弘道・成田貴行・磯野健一・(佐賀県窯業技術センター) 蒲地伸明

- A18 垂直配向 ZnO ナノロッドアレイを用いた VOC の高感度検出 p. 19
 (熊本大) ○慎改豪・古賀佳菜子・川浪弘貴・中村有水・木田徹也
 (チュービンゲン大学) Matthias Böpple・Nicolae Barsan
- A19 Ce^{3+} - Tb^{3+} 共添加ペロブスカイト型 $LaLuO_3$ のサイト別蛍光評価 p. 20
 (九工大) ○永島彰一郎・植田和茂

16:45 ~ 16:55 【支部長挨拶】日本セラミックス協会九州支部 支部長 九州工業大学 清水陽一

B 会場

9:30 ~ 10:45 【一般講演】(座長: 佐賀大 磯野健一)

- B01 球状ゲル層を用いたセラミックス粒子の精密分離 p. 21
 (佐賀大) ○川喜田英孝・江崎翔平・森貞真太郎・大渡啓介
- B02 クリック反応を用いたペロブスカイト型量子ドットとフォトクロミック分子のハイブリッド化 p. 22
 (熊本大) ○下吉真実・植田早紀・明石優志・兒玉尚紘・川島慎平・Ashkan Mokhtar・深港豪・木田徹也
- B03 フッ化物を含む溶液で陽極酸化を施したハフニウムのアパタイト形成能 p. 23
 (九工大) ○首藤陽佑・宮崎敏樹
- B04 ScAlN における自発分極の第一原理計算 p. 24
 (九州大) ○古田紘雅・(産総研) 平田研二・Anggraini Sri Ayu・秋山守人・(九州大・産総研) 上原雅人・山田浩志
- B05 電場印加処理をした $Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$ 強誘電体の顕微ラマン分光測定によるドメイン観察 p. 25
 (山口大) ○古田圭志朗・藤森宏高

10:45 ~ 11:00 【休憩】

11:00 ~ 12:00 【一般講演】(座長: 山口大 藤森宏高)

- B06 ノルセサイト $BaMg(CO_3)_2$ の水熱条件下での溶解度計測 p. 26
 (山口大) ○菅光希・麻川明俊・畝田廣志・越後至・磯部馨・小松隆一
- B07 CMAS に曝された環境バリアコーティング用の Gd_2SiO_5 焼結体の劣化メカニズム p. 27
 (九州大) ○金昇炫・張炳國・(物質・材料研究機構) 長島伸夫・松下能孝
- B08 触媒担持酸化グラフェンナノシート積層膜を用いた電気化学的水素分離膜の開発 p. 28
 (熊本大) ○北村頌太・Nur Laila Hamidah・Aynul Sakinah Ahmad Fauzi・Armand T. Quitain・木田徹也
- B09 Li-Cu-M(Al,Co,Fe)-Mn-O 系スピネル化合物の合成とリチウムイオン電池正極特性 p. 29
 (佐賀大) ○兼元楓・福島利奈・工藤友愛・多田祐紀子・矢田光徳・磯野健一

12:00 ~ 14:00 【休憩】

14:00 ~ 15:15 【一般講演】(座長: 鹿児島大 下之蘭太郎)

- B10 コバルト添加マンガン系酸化物の調製と結晶構造および相転移挙動の解明 p. 30
 (宮崎大) ○松永直樹・原田満里・奥山勇治・酒井剛
- B11 Li-Cu-Ni-Mn-O 系スピネル化合物の合成と電気化学特性—焼成雰囲気—の検討— p. 31
 (佐賀大) ○佐藤真裕香・中園理那・吉永佳奈子・矢田光徳・磯野健一
- B12 放電プラズマ焼結で作られた $(Gd,Lu)_3Al_5O_{12}$ ガーネットにおける炭素汚染が光学および発光特性に及ぼす影響 p. 32
 (九州大) ○李址煥・張炳國・(物質・材料研究機構) 李紙光・金炳男
- B13 リン酸八カルシウム微小球の合成と色素徐放能 p. 33
 (九工大) ○増田晃大・宮崎敏樹
- B14 アークイメージ炉と放射温度計を用いた超高温域における凝固点測定~CaO-MgO 系を例に p. 34
 (山口大) ○早川光・藤森宏高

15:15 ~ 15:30 【休憩】

15:30 ~ 16:30 【一般講演】(座長: 宮崎大 松永直樹)

- B15 Al-SiC 複合体の作製と熱膨張率 p. 35
 (鹿児島大) 宍岐風羽馬・三宅公弥・足立徹・鮫島宗一郎・○下之蘭太郎
- B16 Effect of particle size of talc on the pyroplastic deformation of alumina-strengthened porcelain p. 36
 (佐賀大) ○郝棟・赤津隆・(佐賀県窯業技術センター) 蒲地伸明
- B17 アークイメージ炉と放射温度計を用いた超高温域における CaO リッチ側の SiO_2 -CaO 系の凝固点測定と状態 p. 37
 (山口大) ○藤森宏高・成定柊都
- B18 アニオン性ゲル中での Fe_3O_4 ナノ粒子合成 p. 38
 (九工大) ○吉川龍太郎・宮崎敏樹