

平成 29 年度 九州支部秋季合同研究発表会プログラム

《A 会場:21 会議室》

9:30~10:30 【座長】 渡邊厚介(九州大学)

- A01 フォーミング断熱材の開発 気泡径と混練液粘度が気泡分離に与える影響
(¹大光炉材、²新日鐵住金) ○栗田豊司¹、幸野洋三¹、八尋信一¹、奥野浩英¹、寺島英俊²、阿部恭久²
- A02 MgO-C れんがに添加した金属 Al の粒度が物性・組織に与える影響
(黒崎播磨) ○高見行平、塩濱満晴、田中雅人、平初雄
- A03 いぶし瓦の熱処理による発色制御
(¹福岡県工技セ、²渋田瓦工場) ○阪本尚孝¹、親川夢子¹、渋田良一²
- A04 久米島柴金鋇を用いた青色釉薬への応用
(佐賀大) ○木本麻祐子、渡孝則、鳥飼紀雄、矢田光徳

10:30~11:45 【座長】 植田和茂(九州工業大学)

- A05 $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{Ga}_{0.8}\text{Mg}_{0.2}\text{O}_3$ 電解質膜を用いた中温 $\text{CO}_2\cdot\text{H}_2\text{O}$ 電解
(九州大) ○草場一、吳冠鼎、王士京、伊田進太郎、石原達己
- A06 第一原理計算によるグラフェン/SiC 界面の電子状態解析
(北九州高専) ○石井純子、松嶋茂憲
- A07 金属ナノ粒子を導入した ZnO 系ナノコンポジットの形成と熱電特性
(九州大) ○渡邊厚介、峯一貴、末國晃一郎、大瀧倫卓
- A08 形態制御した Nb_2O_5 のリチウムイオン電池負極材料への応用
(佐賀大) ○重松大喜、渡孝則、矢田光徳
- A09 Ba 置換チタン酸ビスマスナトリウム強誘電体の Bi 欠損に伴うモルフォトロピック相境界と誘電率の変化
(山口大) ○吉田圭志朗、藤森宏高、山藤知徳

11:45~13:15 【休憩】

13:15~14:00 【特別講演1】【座長】 清水陽一(九州工業大学)

- S-1 陶磁器資源の利用研究と窯業人材育成
佐賀県窯業技術センター 寺崎信

14:00~14:45 【特別講演2】【座長】 松田元秀(熊本大学)

- S-2 ゼロ熱膨張コーディエライトセラミックスとその応用
黒崎播磨(株) 服部研作、菅原潤

14:45~15:00 【休憩】

《A 会場:21 会議室》

15:00~16:15 【座長】 鎌田 海(長崎大学)

- A10 浄水汚泥を用いた固化体作製の低温化検討
(山口大) ○中島大樹、麻川明俊、小松隆一
- A11 溶液から成長する無機硫酸塩結晶の形態変化
(山口大) ○大田将巳、麻川明俊、小松隆一
- A12 簡便なジオポリマー法による高強度シラス固化体の作製
(山口大) ○今津大貴、麻川明俊、小松隆一
- A13 ピロメリット酸を層間に包含したリン酸八カルシウムの構造と NMR スペクトル
(¹山口大、²東北大) ○藤森宏高¹、馬場亮平¹、横井太史²、上高原理暢²
- A14 ナノカーボン複合材料の引張特性の分子動力学シミュレーション
(長崎大) ○鄭国斌、佐野秀明

16:15~17:15 【座長】 草場 一(九州大学)

- A15 セラミックスナノシートの抗菌材料としての応用
(長崎大) ○鎌田海、吉田衣里
- A16 レーザーの放射圧による無機ナノシート液晶の光操作
(¹九工大、²山口大) ○熊本拓哉¹、富永亮²、長下敬²、毛利恵美子¹、鈴木康孝²、川俣純²、中戸晃之¹
- A17 ペロブスカイト型 LaScO₃ 中の Tb³⁺ イオンからの発光
(九工大) ○田中就斗、清水雄平、植田和茂
- A18 Sr_{2-x-y}MgSi₂O₇:Eu²⁺_x, Dy³⁺_y 蓄光体の合成 -可視光下での蓄光-
(佐賀大) ○堀野将大、渡孝則、鳥飼紀雄、矢田光徳、武田真

《B会場:22会議室》

15:00~16:15 【座長】 木田徹也(熊本大学)

- B10 低価数チタン塩を出発原料とする酸化チタン-酸化スズ複合酸化物担体の合成
(宮崎大) ○松永直樹、鶴丸智博、奥山勇治、酒井剛
- B11 in-situ 赤外分光法と第一原理計算を用いた Y 型ゼオライト中での二酸化炭素の吸着に関する研究
(¹北九州高専、²ICIQ) ○安村駿作¹、浦川篤²、松嶋茂憲¹
- B12 プロトン導電性セラミックスによる水素センサの水素漏れ検知器への適用
(¹TYK、²宮崎大) ○常吉孝治¹、高橋総子¹、岩井翔¹、奥山勇治²
- B13 ハイドロソーダライト系ゼオライトを用いたインピーダンス検知型センサのガス応答特性
(九工大) ○弓場優也、高瀬聡子、清水陽一
- B14 高性能中性子線ガラスシンチレーターの研究開発
(¹熊本大、²大阪大) ○村田貴広¹、猿倉信彦²

16:15~17:15 【座長】 松永直樹(宮崎大学)

- B15 ヘテロポリ酸ハイブリッド触媒を用いる廃液からの貴金属の光回収
(熊本大) ○佐土原功樹、土橋賢太、キタイン・アルマンド、佐々木満、木田徹也
- B16 Cu₂O ナノ結晶/ZnO ナノロッド膜を用いたグルコースの光酸化
(熊本大) ○上野和華子、木田徹也、木戸悠太、佐々木満、キタイン・アルマンド
- B17 酸化グラフェンナノシート積層膜を用いた水蒸気電解
(熊本大) ○桑木裕大、キタイン・アルマンド、佐々木満、木田徹也
- B18 低磁場下での低温作動 SOFC 用 Nd₂NiO₄ 配向電極の作製
(¹熊本大、²物材機構) ○松田元秀¹、村田充史¹、打越哲郎²