

平成 30 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

熊本市国際交流会館 4 階 A 会場（第 3 会議室） B 会場（第 1 会議室）

A 会場

9:55 ~ [開会挨拶：日本セラミックス協会九州支部支部長 山口英明]

10:00 ~ 11:05 [依頼講演 1 件、一般講演 3 件] No. A1 ~ A4（座長：井野川人姿）

A1 酸化タンゲステンナノ結晶による高感度ガスセンシング

(熊本大) ○橋新 剛・松本和也・木田徹也・松田元秀・久保田 弘

A2 酸化物電極を接合した酸化グラフェン電気化学式ガスセンサ

(熊本大) ○新谷雅貴・Aynul Sakinah Ahmad Fauzi・Nur Laila Hamidah・

佐々木 満・Armando T. Quitain・木田徹也

A3 SnO₂ 半導体ガスセンサのパルス駆動による極低濃度 VOC ガス検出

(九州大) ○原野 航・末松昂一・渡邊 賢・島ノ江憲剛

A4 ゼオライト系レセプタを用いた固体電解質インピーダンス型ガスセンサ

(九工大) ○福島悠太・高瀬聡子・清水陽一

11:05 ~ 12:05 [一般講演 4 件] No. A5 ~ A8（座長：橋新 剛）

A5 (Nd,Sr)(Co,Fe)O₃ ペロブスカイト化合物の作製と燃料電池正極特性

(熊本大) ○満生章太郎・松田元秀

A6 パイロクロア型酸化物電極触媒を用いた炭酸ガス還元特性評価

(九工大) ○河村美里・高瀬聡子・清水陽一

A7 低温作動 SOFC 用電極 Ni 系層状化合物の磁化特性と配向性

(熊本大) ○田島 卓・松田元秀・(NIMS) 鈴木 達・中根茂行・名護 節・打越哲郎

A8 LiCoO₂ 高密度焼結体の作製とその正極特性評価

(九州大) ○末松大暉・渡邊 賢・末松昂一・島ノ江憲剛

12:05 ~ 13:15 [休憩]

13:15 ~14:00 [特別講演（九州支部）]（座長：松田元秀）

S1 全固体リチウム電池に向けたアモルファス系電極・電解質材料の開発

(府立大)辰巳砂昌弘

14:00 ~ [挨拶：日本セラミックス協会資源・環境関連材料部会長 井須紀文]

14:05 ~14:50 [特別講演（資源・環境関連材料部会）]（座長：井須紀文）

S2 工業ナノ材料のリスク評価

(産総研)篠原直秀

A 会場

15:00 ~ 16:00 [一般講演 4 件] No. A9 ~ A12 (座長: 高瀬聡子)

A9 第一原理計算による $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ の電子状態の検討

(熊本大) ◯中村江利・(九産大)三澤賢明・(熊本大)下條冬樹・松田元秀

A10 Y 分岐型 CNT 複合材料の引張挙動の分子動力学シミュレーション

(長崎大) ◯鄭 国斌・佐野秀明

A11 金属有機化合物を用いた高靱性ナノコンポジットの作製

(崇城大) ◯村山知里・井野川人姿・友重竜一

A12 セラミックスとの複合化による鉛ハロゲン系ペロブスカイト型量子ドットの安定性改善

(熊本大) ◯明石優志・川島慎平・冨永周平・Azzah Dyah Pramata・佐々木 満・

Armando T. Quitain・木田徹也

16:00 ~ 17:00 [一般講演 4 件] No. A13 ~ A16 (座長: 鄭 国斌)

A13 赤色顔料酸化鉄ナノ粒子へのシリカコーティング

(佐賀大) ◯田中宏樹・北島 武・秋山将人・渡 孝則・矢田光徳

A14 鉛フリーハロゲン系ペロブスカイトナノ結晶の湿式合成

(熊本大) ◯冨永周平・明石優志・Azzah Dyah Pramata・佐々木 満・

Armando T. Quitain・木田徹也

A15 亜鉛釉における Zn_2SiO_4 結晶の成長

(佐賀大) ◯梅野翔太・稲田隼也・矢田光徳・渡 孝則

A16 ノルセサイト $\text{BaMg}(\text{CO}_3)_2$ の溶解度の温度依存性

(山口大) ◯畝田廣志・麻川明俊・越後 至・小松隆一

B 会場

15:00 ~ 16:00 [一般講演 4 件] No. B9 ~ B12 (座長: 矢田光徳)

B9 $\text{WO}_3\text{-CaFe}_2\text{O}_4$ 複合材料のイソプロパノールに対する光触媒活性

(北九州高専) ◯小畑賢次・松嶋茂憲

B10 Preparation and Photocatalytic Activity of M-loaded (M: Ni, Cr) $\text{Ca}_2\text{Nb}_{3-x}\text{Rh}_x\text{O}_{10}$ nanosheet

(熊本大) ◯Chu-Wei Hsu・Shintaro Ida・Michio Koinuma

B11 ストロンチウムタンタレート光触媒の水分解特性に関する構造化学的研究:

(1) 放射光 X 線回折、中性子回折

(山口大) ◯川西一平・藤森宏高・(東工大)八島正知

B12 ストロンチウムタンタレート光触媒の水分解特性に関する構造化学的研究:

(2) 高温紫外ラマン分光

(山口大) ◯川西一平・藤森宏高・(東工大)松下伸広

16:00 ~ 16:50 [依頼講演 1 件、一般講演 2 件] No. B13 ~ B15 (座長 : 小畑賢次)

B13 ジオポリマー法を用いた高強度高耐水シラス固化体

(山口大) ◦今津大貴・麻川明俊・小松隆一

B14 廃炉に伴う汚染水処理二次廃棄物の固化

(山口大) ◦貞名晟弥・宮地 祥・麻川明俊・小松隆一

(三菱マテリアル)堀内伸剛・佐藤久夫・(北海道大)木村勇氣

B15 層状複水酸化物を用いたコバルトクラスターの合成と触媒特性の評価

(崇城大) ◦井野川人姿・岡本光司・友重竜一

A 会場

17:00 ~ 18:00 [一般講演 4 件] No. A17 ~ A20 (座長 : 渡邊 賢)

A17 リン酸チタンナノ粒子の合成と金属イオンの選択的吸脱着特性

(佐賀大) ◦桑原尚弘・前田みさき・坂倉 恵・渡 孝則・矢田光徳

A18 異種ナノシート接合体の光電気化学的物性

(熊本大) ◦栗屋恵介・鯉沼陸央・伊田進太郎

A19 金属板の大気中簡便酸化によって形成した導電性 Black-ZrO₂

(熊本大) ◦姫野雄太・松田光弘・志田賢二・松田元秀

A20 溶液燃焼合成による Nd₂Fe₁₄B の合成

(崇城大) ◦永田将偉・井野川人姿・友重竜一

18:00 ~ [閉会挨拶 : 日本セラミックス協会九州支部副支部長 清水陽一]

講演時間

特別講演 (S1、S2) : 発表 40 分、質疑応答 5 分

依頼講演 (A1、B15) : 発表 15 分、質疑応答 4 分、交代 1 分

一般講演 : 発表 11 分、質疑応答 3 分、交代 1 分