

日本電子材料技術協会 第 56 回秋期講演大会プログラム

2019 年 11 月 8 日

社団法人日本セラミックス協会 3 階会議室

協催：先進コーティングアライアンス

開会の辞 会長 明渡 純（産業技術総合研究所）

<< 午前の部 >>

座長：秋本 順二（産業技術総合研究所）

- A1 9:45-10:00 自己発熱型 CO₂ 吸収コンポジット Li₂CuO₂/ CuO-Cu₂O/Cu および Li₄SiO₄/SiO_x/Si の作製と CO₂ 吸収・放出挙動の評価
◎石寄友己¹、草野大志¹、渡邊美寿貴¹、大石克嘉¹、岡研吾²、小林亮太³、真島豊⁴
¹中央大学、²近畿大学、³東京都市大学、⁴東京工業大学
- A2 10:00-10:15 BaTiO₃ 系超格子薄膜の格子歪み制御と分極特性評価
◎川月惇史、北中佑樹、野口祐二、宮山勝
東京大学
- A3 10:15-10:30 硬 X 線光電子分光を用いた無極性 AlN/MnS のバンドアライメント解析
◎栗島一徳^{1,2,3}、立島滉大²、山下良之¹、上田茂典¹、石橋啓次⁴、高橋健一郎⁴、鈴木撰⁴、小椋厚志²、知京豊裕¹、長田貴弘¹
¹物質・材料研究機構、²明治大学、³学振 PD、⁴COMET
- A4 10:30-10:45 高周波超音波アシスト水熱合成法を用いた PZT 膜に関する研究
◎根本稔、森田剛
東京大学
- 10:45-10:55 休憩

座長：島村清史（物質・材料研究機構）

- A5 10:55-11:10 微粒子前駆体を出発原料とする高容量負極材料チタン酸化物の合成とその充放電特性
○永井秀明、秋本順二
産業技術総合研究所
- A6 11:10-11:25 {(Bi_{0.5}Na_{0.5})_{0.85}Ba_{0.15}}(Ti_{0.982}Mn_{0.018})O₃ の微細構造と圧電特性の関係
◎植山勇平、原田智宏、清水寛之、岸本純明、小西幸宏
太陽誘電(株)
- A7 11:25-11:40 (Bi_{1/2}Na_{1/2})TiO₃ 系ペロブスカイト型固溶体における外場誘起相転移の理論計算解析

○北中佑樹、野口祐二、宮山勝
東京大学

- A8 11:40-11:55 **LiNbO₃ の極性及び焦電性が ZnO/LiNbO₃ 構造の電気特性に及ぼす影響**
◎安原雄大^{1,2}、栗島一徳^{1,2,3}、小椋厚志²、知京豊裕²、長田貴弘²
¹物質・材料研究機構、²明治大学、³学振 PD
- A9 11:55-12:10 **塗布光照射法による石英ガラスへの BaSnO₃ 製膜**
◎松林康仁¹、野本淳一¹、山口巖¹、浜根大輔²、土屋哲男¹
¹産業技術総合研究所、²東京大学
- 12:10-13:10 昼食休憩

<< 午後の部 >>

座長：原田耕一 ((株)東芝)

- P1 13:10-13:25 **新規紫色顔料 KAl(P, Mn)₂O₇ の合成及び特性評価**
◎大村晴起、齋藤裕、上松和義、佐藤峰夫、戸田健司
新潟大学
- P2 13:25-13:40 **白色 LED 用新規蛍光体の開発**
◎樋口祐哉、上松和義、佐藤峰夫、戸田健司
新潟大学
- P3 13:40-13:55 **Role of AuBr₃ Additive in Eu vs Ce Activated Bromide Single-crystal Scintillators**
◎Dongsheng YUAN¹、Federico MORETTI²、Didier PERRODIN²、Edith BOURRET²
¹National Institute for Materials Science、²Lawrence Berkeley National Laboratory
- P4 13:55-14:10 **5V を超え充放電する全固体薄膜二次電の開発と充放電メカニズムの解明**
◎石垣範和、桑田直明、河村純一
東北大学
- 14:10-14:20 休憩

座長：今中佳彦 ((株)富士通研究所)

- P5 14:20-14:35 **Effects of Lithium-ion-conducting Solid Particles in Hybrid Electrolytes on TiNb₂O₇/LiNi_{1-x-y}Co_xMn_yO₂ Cell Performance**
(TiNb₂O₇/LiNi_{1-x-y}Co_xMn_yO₂ セル特性に及ぼすハイブリッド電解質

中のリチウムイオン伝導固体粒子の影響)

◎草間知枝、吉間一臣、杉崎知子、保科圭吾、笹川哲也、原田康宏、
高見則雄
(株)東芝

- P6 14:35-14:50 高緻密凝集化による酸化物セラミックスの機能性発現
○鈴木宗泰、土屋哲男、牛島洋史、明渡純
産業技術総合研究所
- P7 14:50-15:05 インクジェット・プリント法を用いたチタン酸バリウム薄膜の作成
◎山崎美沙、山口正樹
芝浦工業大学
- P8 15:05-15:20 光表面化学修飾ナノコーティング技術を用いた高強度異種材料接合技
術
○中村拳子¹、土屋哲男¹、秋山勇²、平井勤二²
¹産業技術総合研究所、²新技術研究所
- 15:20-15:30 休憩

座長：明渡純（産業技術総合研究所）

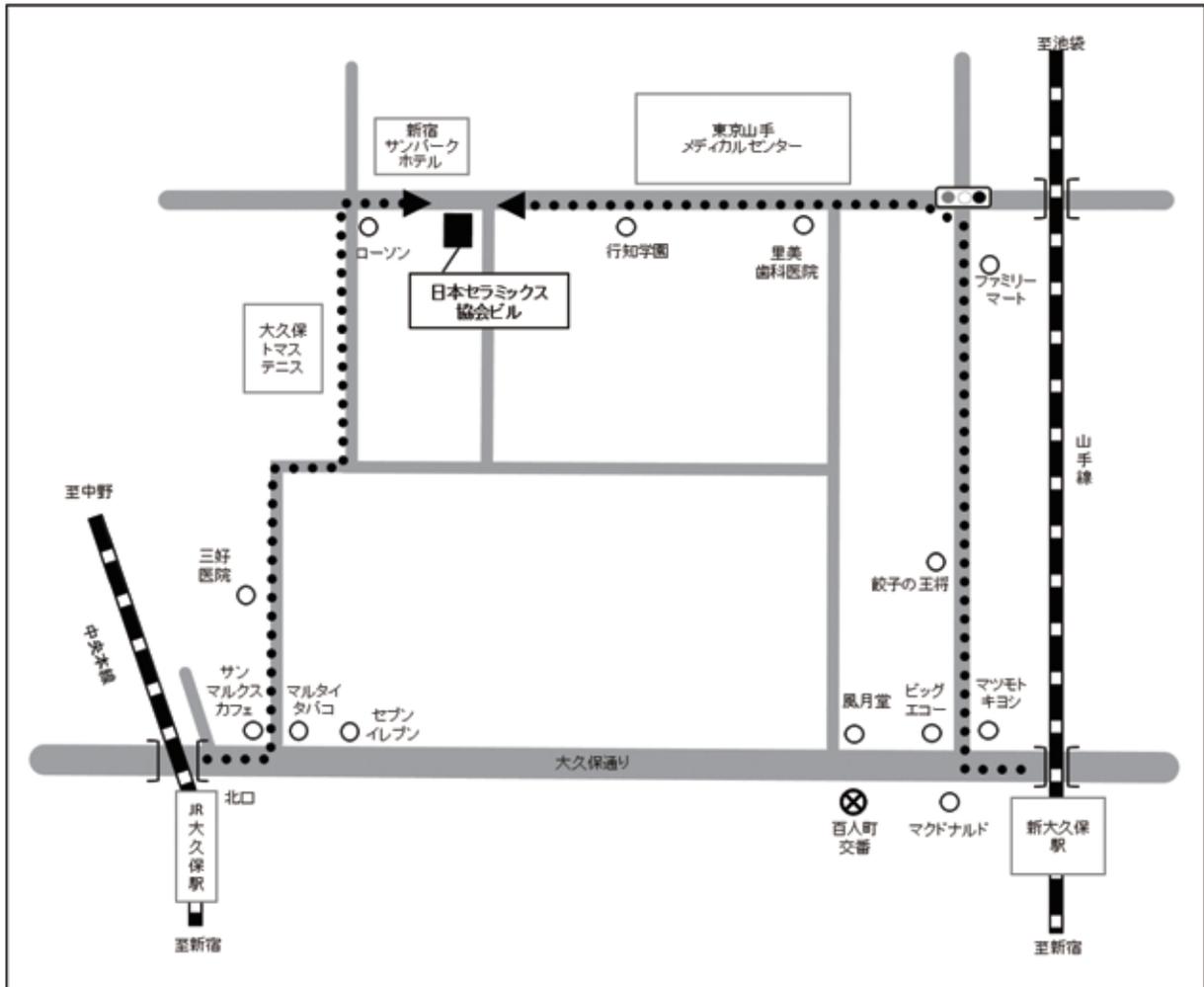
- I-1 15:30-16:10 特別講演 1
表面活性化による異種材料の常温接合
須賀 唯知 氏 明星大学
- 16:10-16:20 休憩

座長：知京豊裕（物質・材料研究機構）

- I-2 16:20-17:00 特別講演 2
革新電池における新材料への期待
射場 英紀 氏 トヨタ自動車(株)
- I-3 17:00-17:40 特別講演 3
低炭素社会実現に向けた二次電池の役割と課題
池谷 知彦 氏（電力中央研究所）

17:40 閉会の辞 副会長 島村清史（物質・材料研究機構）

18:00 表彰式および自由討論会（サンパークホテル）



住所：169-0073 東京都新宿区百人町 2-22-17 (社) 日本セラミックス協会ビル