

日本電子材料技術協会 第54回秋期講演大会プログラム
(協催 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 先進コーティング技術研究センター)

2017年11月2日

国立研究開発法人産業技術総合研究所 つくば中央第五 5-2 本館 6階会議室

- 10:00-10:05 開会の辞 一ノ瀬 昇(早稲田大学)
- 座長:知京 豊裕(物質・材料研究機構)**
- A1 10:05-10:20 全固体リチウム硫黄電池用正極の開発
永田 裕
産業技術総合研究所 先進コーティング技術研究センター
- A2 10:20-10:35 水熱合成法を用いたガーネット型プロトン伝導性酸化物の合成と評価
◎浜尾 尚樹、片岡 邦光、秋本 順二
産業技術総合研究所 先進コーティング技術研究センター
- A3 10:35-10:50 Enhanced piezoelectricity of Sr-substituted CTAS single crystal,
(Ca_{0.75}Sr_{0.25})₃TaAl₃Si₂O₁₄, for high temperature sensors
◎X. Fu, E. G. Villora, Y. Kitanaka, Y. Noguchi, M. Miyayama,
K. Shimamura, N. Ohashi
物質・材料研究機構
- A4 10:50-11:05 有機・無機複合系吸着材料を用いた熱回収システムの開発
○眞鍋 敏夫、今中 佳彦
株式会社 富士通研究所
- 11:05-11:15休憩.....
- 座長:今中 佳彦(富士通研)**
- A5 11:15-11:30 プラズマ援用エアロゾルデポジション法で得られたセラミックス被膜
の微細構造と絶縁特性
◎佐伯 貴紀、青柳 倫太郎、篠田 健太郎、明渡 純
産業技術総合研究所 先進コーティング技術研究センター
- A6 11:30-11:45 AD 法によるチタン酸ビスマスセラミック膜の粒子配向化技術とリーク
電流特性の改善
○鈴木 宗泰、土屋 哲男、明渡 純
産業技術総合研究所 先進コーティング技術研究センター
- A7 11:45-12:00 自己発熱型 CO₂ 吸収材 Li₄SiO₄/SiO₂/Si の作製と CO₂ 吸収挙動
◎渡邊 晃平¹、古藤 大輝¹、岡 研吾¹、大石 克嘉¹、小林 亮太²、
真島 豊³
1. 中央大学理工学部応用化学科、2. 東京都市大学、3. 東京工業大学
- A8 12:00-12:15 セラミック膜の透水性評価
◎小澤 貢太郎、須藤 佳之、坂下 武、岩崎 誉志紀
太陽誘電株式会社 開発研究所 評価解析技術部

- 12:15-13:15**昼食休憩**.....
- 座長:島村 清史(物質・材料研究機構)**
- P1 13:15-13:30 耐熱モータ用高鉄濃度サマリウムコバルト磁石の開発
 ◎萩原 将也¹、桜田 新哉¹、布施 圭一²、前田 貴大²
 1.株式会社 東芝 研究開発センター、2.東芝マテリアル株式会社
- P2 13:30-13:45 鉛フリー圧電セラミックスおよび圧電単結晶のウェアラブル脈波センサモジュールへの応用
 ◎後藤 隆幸、清水 寛之、萩原 康仁、下舞 賢一、小西 幸宏、岸 弘志
 太陽誘電株式会社 材料開発部
- P3 13:45-14:00 人工光合成用アノード電極の作製とその評価
 ○天田 英之、熊坂 文明、眞鍋 敏夫、穴澤 俊久、淡路 直樹、今中 佳彦
 株式会社 富士通研究所 デバイス&マテリアル研究所
- P4 14:00-14:15 集光炉を用いた新規緑色蛍光体 $\text{SrCa}_2\text{Lu}_{10}\text{O}_{18}:\text{Ce}^{3+}$ の合成
 ◎勝 峰徳、長谷川 拓哉、上松 和義、戸田 健司、佐藤峰夫
 新潟大学大学院自然科学研究科
- 14:15-14:25**休憩**.....
- 座長:岸 弘志(太陽誘電)**
- P5 14:25-14:40 GaN-InN-ZnO 固溶体のバンドギャップ
 ○穴澤 俊久、眞鍋 敏夫、天田 英之、熊坂 文明、淡路 直樹、今中 佳彦
 株式会社 富士通研究所 デバイス&マテリアル研究所
- P6 14:40-14:55 GaN テンプレート基板のための反応性スパッタ法を用いた AlN バッファ層作製条件の検討
 ◎立島 滉大^{1,2}、長田貴弘²、石橋 啓次³、高橋 健一郎³、鈴木 摂³、小椋 厚志¹、知京 豊裕²
 1.明大院, 2.物材機構, 3.コメント
- P7 14:55-15:10 Domain switching in $\text{Bi}_5\text{Ti}_3\text{FeO}_{15}$ multiferroic thin films by SPM
 ◎賈 婷婷、木村 秀夫
 物質・材料研究機構
- 15:10-15:20**休憩**.....

先進コーティング技術研究センター セミナー

- 座長:明渡 純(産業技術総合研究所)
- I-1 15:20-16:10 特別講演 1『固体電池とその材料探索』
武田 保雄
三重大学大学院工学研究科
- 16:10-16:20 ……休憩……
- 座長:戸田 健司(新潟大学)
- I-2 16:20-16:55 特別講演 2『熱分析の最先端 ―電子材料への応用を中心に―』
有井 忠
株式会社リガク
- I-3 16:55-17:30 特別講演 3『信濃電気製錬(株)の開発製品』
大崎 浩美
信濃電気製錬株式会社
- 17:30 閉会の辞 岸 弘志(太陽誘電)
- 17:40 表彰および自由討論会