

日本素材物性学会 平成29年度（第27回）年会次第

日 時：平成29年6月27日(火)

会 場：秋田ビューホテル (Tel 018-832-1111)

- 研究発表会（午前の部） A ルーム 9:20~12:00
- 研究発表会（午後の部） A ルーム 13:00~15:40
- 役員会 12:00~13:00
- 総会ならびに山崎賞授賞式 15:50~16:20
- 特別講演 16:30~17:20

講師：黒光 祥郎氏(三菱マテリアル株式会社中央研究所所長)

演題：金属とセラミックの接合技術とパワーエレクトロニクス分野への応用

司会：柴山 敦(日本素材物性学会会長)

- 懇親会ならびに優秀論文発表賞授賞式 17:30~19:30

研究発表プログラム

講演時間（講演 11 分、質疑 3 分）

○印は講演者

● A ルーム(午前の部)

座長 熊谷 誠治(秋田大学大学院理工学研究科) 9:20~10:35

- A-1 多電子人工原子の基底状態における電子配置の決定と軌道エネルギーの計算 ○上田学¹、齋藤裕史²、小林陽介³、成田昌弘²、田森琢陽²(¹秋田高専、²豊橋技科大、³東北大院理)
- A-2 情景画像における有彩色看板の領域抽出法の改善 ○鈴木拓也¹、景山陽一¹、石沢千佳子¹、西田真²(¹秋田大院理工、²放送大秋田学セ)
- A-3 組み込みテストにおける消費電力の平滑化に関する検討 ○石野卷勇悟¹、横山洋之¹、西田真²、景山陽一¹(¹秋田大院理工、²放送大秋田学セ)
- A-4 PC 上で行われた作業内容推定に関するログ解析 ○宇佐美雄基¹、石沢千佳子¹、景山陽一¹、西田真²(¹秋田大院理工、²放送大秋田学セ)
- A-5 BDF 製造に伴い排出される副生物の相分離による疎水成分の回収 ○小笠原正剛¹、佐俣吉紀²、加藤純雄¹、藤井健二³、高砂武司³(¹秋田大院理工、²秋田大院工学資源、³日本海事検定協会)

座長 高橋 弘樹(秋田大学大学院理工学研究科) 10:45~12:00

- A-6 イオン液体を電解液に用いた電気二重層キャパシタの電気化学インピーダンス分析 ○羽富正起、熊谷誠治(秋田大)

- | | | |
|------|---|--|
| A-7 | LiFePO ₄ /グラファイト系リチウムイオン電池の初回充放電効率 | ○安部勇輔、斉藤智朗、藤原宏晃、熊谷誠治(秋田大) |
| A-8 | もみ殻由来電極材料を有するリチウムイオンキャパシタ | ○熊谷誠治、渡辺飛翼、藤原宏晃、羽富正起、斉藤智朗、安部勇輔(秋田大) |
| A-9 | フェノール樹脂ともみ殻を原料とするリチウムイオン電池負極活物質のレート特性 | ○斉藤智朗、藤原宏晃、安部勇輔、熊谷誠治(秋田大) |
| A-10 | 芳香族アミン化合物を用いたロジウム分離における各種不純物の影響 | ○石橋克幸 ¹ 、山川澄人 ¹ 、芳賀一寿 ¹ 、松本和也 ¹ 、寺境光俊 ¹ 、柴山敦 ² (¹ 秋田大院理工、 ² 秋田大院国際資源) |

● A ルーム(午後の部)

座長 寺境 光俊(秋田大学大学院理工学研究科) …………… 13:00~14:15

- | | | |
|------|---|----------------------------|
| A-11 | 水素センサーおよび酸素ポンプ・センサーを用いたNi基合金の水蒸気酸化挙動の検討 | ○川森康雅、福本倫久、原基、金児紘征(秋田大院理工) |
| A-12 | 固体酸化物形電解セルを用いたCO ₂ の電解還元 | ○高橋弘樹、大久保敬祐、田口正美(秋田大院理工) |
| A-13 | Pt酸化物のCO ₂ 電解還元と赤外光を用いたその場解析 | ○大久保敬祐、高橋弘樹、田口正美(秋田大院理工) |
| A-14 | 酸化物イオン導電体を用いたH ₂ Oの高温電解還元 | ○田口正美、高橋弘樹、大久保敬祐(秋田大院理工) |
| A-15 | 高電圧印加による電気二重層キャパシタの静電容量低下 | ○高橋博文、羽富正起、熊谷誠治(秋田大) |

座長 田子 真(秋田大学大学院理工学研究科) …………… 14:25~15:40

- | | | |
|------|--|---|
| A-16 | もみ殻炭のリチウムイオン吸蔵放出特性に及ぼす電極バインダの影響 | ○藤原宏晃、斉藤智朗、安部勇輔、熊谷誠治(秋田大) |
| A-17 | 蒸気圧破碎薬剤による深礎掘削方法の検討 | ○村田健司、林知弘、川野誠、鹿住孝(日本工機(株)) |
| A-18 | 蒸気圧破碎薬剤による破碎制御方法の検討 | ○鈴木海人 ¹ 、神谷修 ² 、村田健司 ³ 、林知弘 ³ 、川野誠 ³ 、鹿住孝 ³ (¹ 秋田大院、 ² 秋田大院理工、 ³ 日本工機(株)) |
| A-19 | 植物焼成粉体を用いた電磁波吸収材のピラミッド形状が電磁波吸収特性に及ぼす影響 | ○吉井尚城 ¹ 、兼岩敏彦 ² 、山本真一郎 ³ 、飯塚博 ¹ (¹ 山形大院理工、 ² 旭有機材(株)、 ³ 兵庫県大院工) |
| A-20 | 米糠焼成粉体の粒径を制御した摩擦材における強度と摩擦特性 | ○佐藤拓磨、吉田圭吾、横田朱理、飯塚博(山形大院理工) |