

# 日本素材物性学会 令和8年度（第36回）年会次第

期 日：令和8年6月11日(木)

会 場：秋田大学研究・イノベーション拠点2号館(秋田市手形学園町1-1 Tel 018-889-2439)

A ルーム(2階, 大セミナー室), B ルーム(4階, 放送大学講義室)

- 研究発表会(午前の部) A ルーム, B ルーム ..... 9:30~12:00, 10:30~12:00
- 研究発表会(午後の部) A ルーム, B ルーム ..... 13:30~14:45, 13:30~14:45
- 役員会 (オンライン) ..... 12:30~13:00
- 総会ならびに山崎賞、若手論文賞、優秀論文発賞 表彰式(A ルーム) ..... 15:00~15:50
- 特別講演 (A ルーム) ..... 16:00~17:00
- 懇親会 (秋田大学生協2階) ..... 17:30~19:00

## 研究発表会プログラム

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 齊藤 寛治(秋田大学・理工学研究科) ..... 9:30~10:30

- A-1 お椀状大環状化合物を基本構造とした有機ケージの合成と結晶構造 ○岸本夢人<sup>1</sup>、片桐 洋史<sup>2</sup>、山田 学<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>山形大院・有機材料システム)
- A-2 チアカリックスアレーン結晶による有機分子の吸着特性評価 ○小野 薫平<sup>1</sup>、片桐 洋史<sup>2</sup>、山田 学<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>山形大院・有機材料システム)
- A-3 TLR7/8 アゴニストを包接するβシクロデキストリンを末端に修飾したポリエステルデンドリマーの合成とその包接能の評価 ○藤本 光、寺境 光俊  
(<sup>1</sup>秋田大院・理工学)
- A-4 貴金属含有液からの溶媒抽出によるアンチモン、スズの分離回収 ○伊藤 祐真<sup>1</sup>、柴山 敦<sup>2</sup>、荒川 和也<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大・国際資源学, <sup>2</sup>秋田大院・国際資源学)

### ● A ルーム(午前の部)

座長 松本 和也(秋田大学・理工学研究科) ..... 10:45~12:00

- A-5 貴金属湿式回収プロセスにおける塩化物廃液の電解再利用可能性と課題 ○瀧本 恵太、柴山 敦、荒川 和也  
(秋田大院・国際資源学)
- A-6 桃種子由来活性炭を用いた電気二重層キャパシタの充放電特性 ○猿田 拓<sup>1</sup>、安部 勇輔<sup>1</sup>、熊谷誠治<sup>1</sup>、江口卓弥<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大学, <sup>2</sup>日本大学)

- A-7 梅種子由来活性炭の電気二重層キャパシタ特性 ○大沼 青也、安部 勇輔、熊谷 誠治  
(秋田大学)
- A-8 電気二重層キャパシタの電極材料に用いる高密度もみ殻活性炭 ○鈴木 佑弥<sup>1</sup>、安部 勇輔<sup>1</sup>、熊谷 誠治<sup>1</sup>、  
山本 桐子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大学, <sup>2</sup>東北電力株式会社)
- A-9 非線形超音波法に基づいた複数の閉じたき裂検出におけるサイドバンドの解析 ○國元 優太、西平 守正、福田 誠  
(秋田大学大学院理工学研究科)

● A ルーム(午後の部)

座長 福田 誠 (秋田大学・理工学研究科) ..... 13:30~14:45

- A-10 複合アニオン化合物  $K_2NbO_3F$  を K,Nb 源としたメソ多孔体の酸塩基触媒活性 ○小笠原 正剛、若山優介、齊藤寛治、  
加藤純雄  
(秋田大院・理工学)
- A-11 セシウム塩を用いた芳香族ポリエーテルの低温合成 ○中村 龍唯、松本 和也  
(<sup>1</sup>秋田大院・理工学)
- A-12 熔融塩処理法を用いた多孔質 Ni-Rh 合金の形成とその性能評価 ○高橋 琉、園部 博、高橋 弘樹、福本倫久  
(秋田大院・理工学)
- A-13 多変量解析を用いた水電解用ハイエントロピー合金電極触媒の探索 ○猪狩 佑太<sup>1</sup>、板野 敬太<sup>2</sup>、福本倫久<sup>1</sup>、  
高橋弘樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大院・理工学、<sup>2</sup>海洋研究開発機構)
- A-14 Pt-Al-O カソードの  $CO_2$  電解還元特性 ○松本 直樹、福本 倫久、高橋 弘樹  
(秋田大院・理工学)

● B ルーム(午前の部)

座長 安部 勇輔 (秋田大学・理工学研究科) ..... 10:30~12:00

- B-1 空気圧人工筋を用いた物体把持に関する研究 ○佐々木 芳宏<sup>1</sup>、鈴木 成美<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大・情報データ、<sup>2</sup>(株)フジクラプリントサーキット)
- B-2 液晶レンズとTN液晶を用いた焦点距離切り替え制御の検討 ○木谷 天真、河村 希典  
(秋田大院・理工学)
- B-3  $BiFeO_3$  系強磁性・強誘電薄膜の誘電特性向上に向けたレーザーアシスト加熱成膜・後アニールの効果 ○河野 早杜、鈴木 陸、江川 元太、吉村 哲  
(秋田大院・理工学)
- B-4 RuN 薄膜を用いた酸素発生特性に及ぼす熱処理の影響 ○三浦 大輔、福本 倫久、高橋 弘樹  
(秋田大院・理工学)

- B-5 Pt-Al 系合金のアルカリ溶液中におけるアンモニア酸化活性 ○菅原 充希、福本 倫久、高橋 弘樹 (秋田大院・理工学)
- B-6 ポリ乳酸表面における高密度起立型微細繊維の作製プロセスの検討 ○加部東 将也<sup>1</sup>、伊藤 一志<sup>2</sup> (<sup>1</sup>秋田県立大学院、<sup>2</sup>秋田県立大)

● B ルーム(午後の部)

座長 近藤 良彦 (秋田大学・理工学研究科) ..... 13:30~14:45

- B-7 トンネルジャンボ搭載型自動装填システムの開発 ○村田 健司<sup>1</sup>、早津 隆弘<sup>1</sup>、巽 義知<sup>1</sup>、関根 一郎<sup>1</sup>、若竹 亮<sup>1</sup>、辻川 泰人<sup>1</sup>、道上 敦之<sup>2</sup>、奥山 浩司<sup>3</sup>、櫻井 弘毅<sup>4</sup> (<sup>1</sup>戸田建設(株)、<sup>2</sup>(株)UP 設計コンサルタント、<sup>3</sup>(株)HCL、<sup>4</sup>虎乃門建設機械(株))
- B-8 Si 系リチウムイオンキャパシタの充放電特性に及ぼす正極前処理の影響 ○北村 颯太、Cheng Jie Chen、安部勇輔、熊谷 誠治 (秋田大学)
- B-9 使用済みリチウムイオン電池の熱分解残さから回収・再生した黒鉛の電気化学特性 ○目黒 芙実也<sup>1</sup>、安部 勇輔<sup>1</sup>、熊谷 誠治<sup>1</sup>、渡邊亮栄<sup>2</sup>、淀瀬 達也<sup>2</sup> (<sup>1</sup>秋田大学、<sup>2</sup>DOWA エコシステム株式会社)
- B-10 人工関節用 Co-Cr 合金基板への燃焼炎ダイヤモンド皮膜合成に及ぼす白心距離と表面粗さの影響 ○柴田 滉斗<sup>1</sup>、高橋 護<sup>2</sup>、神谷 修<sup>2</sup> (<sup>1</sup>秋田大院・先進ヘルスケア、<sup>2</sup>秋田大・理工学)
- B-11 歯科インプラント用 Ti 基板への燃焼炎ダイヤモンド皮膜合成に及ぼす表面粗さと合成中の白心距離変化の影響 ○新谷 麻美<sup>1</sup>、高橋 護<sup>2</sup>、神谷 修<sup>2</sup> (<sup>1</sup>秋田大院・先進ヘルスケア、<sup>2</sup>秋田大・理工学)

特 別 講 演 (16:00~17:00)

講 師 大依 仁 氏

(電動化システム共同研究センター、エグゼクティブアドバイザー)

演 題 航空宇宙電動化が変える産業構造

司会 柴山 敦 氏(日本素材物性学会会長・秋田大学大学院国際資源学研究科・教授)

