
日本素材物性学会 平成30年度（第28回）年会次第

日 時：平成30年6月26日(火)

会 場：秋田ビューホテル（秋田市中通2-6-1 Tel 018-832-1111）

● 研究発表会（午前の部）	A ルーム	9:20~12:00
	B ルーム	9:35~12:00
● 研究発表会（午後の部）	A ルーム	13:00~15:25
● 役員会		12:00~13:00
● 総会ならびに山崎賞等授賞式		15:35~16:10
● 特別講演		16:20~17:20
● 懇親会ならびに優秀論文発表授賞式		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 高橋 弘樹(秋田大学大学院理工学研究科) 9:20~10:35

- A-1 リン酸処理した BEA 型ゼオライトの水熱処理による構造変化 ○小笠原正剛¹、青木正裕¹、齊藤寛治¹、加藤純雄¹、西川丞²、岩倉大典²、遠藤慶徳²、稲村昌晃²、若林誉²、中原祐之輔²
(¹秋田大院理工、²三井金属鉱業(株))
- A-2 親水性ソフトセグメントを導入したポリ乳酸ランダムマルチブロック共重合体の合成と特性 ○柏谷啓太、寺境光俊、松本和也
(秋田大院理工)
- A-3 非リン系縮合剤を用いた芳香族ポリアミドの合成 ○山田修史、松本和也、寺境光俊
(秋田大院理工)
- A-4 硫酸溶液中のアンチモンの回収を目的とした吸着反応に関する研究 ○今井清弘、川村茂、芳賀一寿、高崎康志、柴山敦
(秋田大院国際)
- A-5 銅と鉄の同時回収を目的とした難処理銅鉱石の浸出条件の検討 ○相模陸¹、芳賀一寿¹、柴山敦¹、松岡秀和²、川崎堯²、瓦吹亮²、三觜幸平²
(¹秋田大院国際、²日鉄鉱業(株))

座長 寺境 光俊(秋田大学大学院理工学研究科) 10:45~12:00

- A-6 熔融塩を媒体とした電析と溶解法による多孔質 Ni の作製 ○杉内一彦、福本倫久、原基
(秋田大院理工)

- | | | |
|------|--|-----------------------------------|
| A-7 | 固体酸化物形電解セルを用いた CO ₂ 電解還元にあらず電極触媒の影響 | ○高橋弘樹、羽田崇良、大久保敬祐、田口正美
(秋田大院理工) |
| A-8 | H ₂ O の高温電解還元にあらず電極触媒の影響 | ○熊谷清孝、高橋弘樹、田口正美
(秋田大院理工) |
| A-9 | Pt-Cu および Pt-Cu 酸化物薄膜の作製と酸素還元活性の評価 | ○高橋勇樹、高橋弘樹、田口正美
(秋田大院理工) |
| A-10 | Pt および 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 ルーム(午後の部)

座長 福田 誠(秋田大学大学院理工学研究科) 13:00~14:00

- | | | |
|------|-----------------------------------|---|
| A-11 | パワーモジュール用絶縁シートの高熱伝導化検討 | ○正木元基、三村研史
(三菱電機株) |
| A-12 | 植物由来炭素粉末を用いた射出成形による電磁波吸収材の作製とその評価 | ○王建康 ¹ 、兼岩敏彦 ² 、山本真一郎 ³ 、飯塚博 ¹
(¹ 山形大院理工、 ² 旭有機材工業株、 ³ 兵庫県大院工) |
| A-13 | 発破工法における飛び石現象の基礎研究 | ○村田健司
(日本工機株) |
| A-14 | 高圧蒸気発生薬剤を用いた宇宙機分離装置の開発 | ○奥山悦至 ¹ 、平山寛 ¹ 、神谷修 ¹ 、村田健司 ² 、伊藤啓太 ² 、鹿住孝 ²
(¹ 秋田大理工、 ² 日本工機株) |

座長 田子 真(秋田大学大学院理工学研究科) 14:10~15:25

- | | | |
|------|--|---|
| A-15 | 蒸気圧破碎薬剤による破碎制御方法の検討(2) | ○鈴木海人 ¹ 、神谷修 ¹ 、村田健司 ² 、米澤新 ² 、鹿住孝 ²
(¹ 秋田大理工、 ² 日本工機株) |
| A-16 | New Method of Curing Process for Carbon Fiber Reinforced Polymer | ○Muhammad Irfan ¹ , Kazuhiro Takeda ² , Rie Nobe ³ , Motoi Fujishima ³ , Osamu Kamiya ¹
(¹ Akita University, ² Shizuoka University, ³ Akita Industrial Technology Center) |
| A-17 | 硬質素材を加工する極細の固定砥粒型ソーワイヤの開発 | ○森春樹 ¹ 、高橋基 ¹ 、ムハマト アキル ビン カマル デイン ¹ 、田中ひかり ¹ 、村田健司 ² 、岩間祐一 ³ 、神谷修 ¹
(¹ 秋田大理工、 ² 日本工機株、 ³ 三和テック株) |
| A-18 | UAV データを用いた 3 次元復元による送電線・樹林間の離隔計測法の開発 | ○新井達也 ¹ 、景山陽一 ¹ 、石沢千佳子 ¹ 、高橋毅 ¹ 、末廣健二 ² 、高橋美紀 ² 、小林拓也 ² 、石井雅樹 ³
(¹ 秋田大院理工、 ² 秋田ケーブル TV、 ³ 秋田県大システム科技) |
| A-19 | 計算時における解答数とまばたき回数に関連に関する基礎解析 | ○中野隼輔、景山陽一
(秋田大院理工) |

● B 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) …………… 9:35~10:25

- | | | |
|-----|----------------------------------|--|
| B-1 | レーザプロービングによる固体中残留応力が音速に及ぼす影響について | ○赤塚雅史、今野和彦
(秋田大院理工) |
| B-2 | サイデングによる振動特性の変化に関する研究 | ○志賀宥太、今野和彦
(秋田大院理工) |
| B-3 | 鋭敏色法を用いた厚さが変化するガラス板中の Lamb 波の観測 | ○鈴木海里、今野和彦
(秋田大院理工) |
| B-4 | 超音波の応力中伝搬による周波数特性の研究 | ○信太拓都 ¹ 、高橋亮太 ² 、今野和彦 ¹
(¹ 秋田大院理工、 ² 秋田大理工) |

座長 今野 和彦(秋田大学大学院理工学研究科) …………… 10:35~12:00

- | | | |
|-----|---|---------------------------------|
| B-5 | 正負極容量比の異なるリン酸鉄系リチウムイオン電池のサイクル特性 | ○安部勇輔、堤光太、熊谷誠治
(秋田大院理工) |
| B-6 | リチウムイオン吸蔵および放出時のもみ殻由来 C/SiO _x 複合体の化学状態 | ○熊谷誠治、斉藤智朗、藤原宏晃
(秋田大院理工) |
| B-7 | 電気二重層キャパシタの充放電特性の温度依存性 | ○石川俊朱、熊谷誠治
(秋田大院理工) |
| B-8 | リチウムイオン電池負極へのリチウムプレドープの効果検証 | ○堤光太、安部勇輔、熊谷誠治
(秋田大院理工) |
| B-9 | 等価回路を用いたリチウムイオン電池の充放電特性予測 | ○堀夏樹、安部勇輔、富岡雅弘、熊谷誠治
(秋田大院理工) |

特別講演 (16:20~17:20)

講師 もちだ ひろちか
守田 裕親 氏

(三菱電機株式会社 FA システム事業本部機器計画部主席技師長)

演題 知能化ロボットが実現する自動化ソリューション

司会 柴山 敦 氏 (日本素材物性学会会長)