
日本素材物性学会 令和3年度（第31回）年会次第

日 時：令和3年6月24日(木)
Zoomによるオンライン開催

| | | |
|----------------------|------------|-------------|
| ● 研究発表会（午前の部） | Aルーム, Bルーム | 10:00~11:30 |
| ● 研究発表会（午後の部） | Aルーム, Bルーム | 13:00~14:30 |
| ● 役員会 | | 12:00~12:30 |
| ● 総会ならびに優秀論文発表賞受賞者発表 | | 14:45~15:15 |
| ● 特別講演 | | 15:30~16:30 |

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 | 福本 倫久(秋田大学・理工学研究科) | 10:00~11:30 |
| A-1 | (Bi, A)FeO ₃ 強磁性・強誘電性薄膜 (A=Ca, Sr, Ba(アルカリ土類金属))の結晶 構造と磁気特性におよぼすレーザーアシ スト加熱成膜・後アニールの効果 | ○鈴木陸, 尾関拓海, 江川元太, 吉村哲 (秋田大院・理工学) |
| A-2 | 強磁性・強誘電薄膜の磁区・分域構造観 察に適した高感度磁気・電気力顕微鏡探 針の作製 | ○江川元太, 細谷亮太, 大下直哉, 吉村哲 (秋田大院・理工学) |
| A-3 | 高磁化・高磁化率 Co-Al ₂ O ₃ グラニューラー 薄膜の実現に向けた反応性パルス DC ス パッタリング法によるマトリックス材の作製 | ○小林拓海, 中田堯人, 江川元太, 吉村哲 (秋田大院・理工学) |
| A-4 | Rh 含有イオン結晶の焼成によるナノ多孔 質 Rh 触媒の作製と評価 | ○舟木麟太郎, 松本和也, 寺境光俊 (秋田大院・理工学) |
| A-5 | Pt-M(M=Al, Cu, Ni) 電極のアルカリ溶液 中におけるアンモニア酸化活性 | ○佐藤ひかる, 内村友哉, 高橋弘樹 (秋田大院・理工学) |
| A-6 | Co 系層状酸化物含有 Pb アノードの酸素 発生過電圧の評価 | ○高橋弘樹, 中田泰斗, 山口大樹, 田口正美 (秋田大院・理工学) |

● A ルーム(午後の部)

座長 高橋 弘樹(秋田大学・理工学研究科) 13:00~14:30

- A-7 酸素ポンプ・センサーを用いた酸素分制御による純 Fe の初期酸化挙動の検討 ○高橋颯太¹,福本倫久¹,前川修也²,大友亮介²
(¹秋田大院・理工学,²株神戸製鋼所)
- A-8 活性炭正極と Si 負極の活物質質量比が異なるリチウムイオンキャパシタの充放電特性 ○菅原綾一,江口卓弥,富岡雅弘,熊谷誠治
(秋田大院・理工学)
- A-9 高温条件が電気二重層キャパシタの劣化に及ぼす影響 ○金本雄吾,富岡雅弘,熊谷誠治
(秋田大院・理工学)
- A-10 Si 系リチウムイオンキャパシタの劣化後の電極状態の分析 ○江口卓弥,菅原綾一,富岡雅弘,熊谷誠治
(秋田大院・理工学)
- A-11 NCA 正極を用いたリチウムイオン電池のプレコンディショニング条件 ○大滝隼一朗,澤賢佑,安部勇輔,,富岡雅弘,熊谷誠治
(秋田大院・理工学)
- A-12 もみ殻炭を用いる Li イオン電池フルセルの充放電特性に及ぼすシリカの影響 ○安部勇輔¹,根本優樹²,富岡雅弘²,熊谷誠治²
(¹秋田大・電動化システム共同セ,²秋田大院・理工学)

● B ルーム(午前の部)

座長 芳賀 一寿(秋田大学・国際資源学研究科) 10:00~11:30

- B-1 自然表情を対象とした顔表面温度に関する基礎解析 ○山田真奈,景山陽一
(秋田大院・理工学)
- B-2 熱赤外画像を対象とする夜間屋外環境下での人物動作解析 ○劉亜儒,松井解,景山陽一,白井光,石沢千佳子
(秋田大院・理工学)
- B-3 固視微動の影響を低減可能な視線解析手法の検討 ○伊藤悠大,石沢千佳子,景山陽一
(秋田大院・理工学)
- B-4 高吸水性ポリマーによる高含水土砂の流動性抑制効果とコンシステンシーの関係に関する検討 ○上野耕平,里見知昭,高橋弘
(東北大院・環境科学)
- B-5 微細藻類を用いた金の吸着・還元 ○大渡啓介¹,坂村僚太¹,森貞真太郎¹,川喜多英孝¹,出村幹英²
(¹佐賀大・理工,²佐賀大・農)
- B-6 リン除去のための廃タイヤ燃焼灰からの層状複水酸化物の創製 ○酒井祐希,和嶋隆昌
(千葉大・工学)

● B ルーム(午後の部)

座長 松本 和也(秋田大学・理工学研究科) 13:00~14:30

- B-7 架橋構造特性の異なるチタニア架橋マイ
カへのメチレンブルー吸着挙動 ○北林茂明,橋本七海,齋藤陸,池内孝夫,井上幸
彦,進藤隆世志
(秋田大院・理工学)
- B-8 $\text{HCa}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$ 層間架橋体を無機種とした有
機無機複合体の調製 ○小笠原正剛¹,清水芽依²,齋藤あすか²,赤沼玲
奈¹,齊藤寛治¹,加藤純雄¹
(¹秋田大院・理工学、²秋田大・理工学)
- B-9 PLD 法による硫化鉄薄膜の作製(1) ○播間愛実¹,金子俊也¹,小宮山崇夫¹,長南安紀¹,
小谷光司¹,山口博之¹,山内繁¹,菅原靖²,関根崇²,
杉山重彰²
(¹秋田県立大,²秋田県産技総研センター)
- B-10 組換え大腸菌による金属結合性シリカ沈殿
ペプチドの生産とシリカ形成 ○竹本栞¹,横田早希¹,佐藤幸保¹,後藤猛²
(¹秋田大院・理工学,²秋田大)
- B-11 浸出および沈殿法による湿式亜鉛製錬工程
からのシリカ分離 ○芳賀一寿,川村茂,高崎康志,柴山敦
(秋田大院・国際資源学)
- B-12 過熱水蒸気による基板からの脱臭素と素子の
分離技術 ○菅原和,芳賀一寿,高崎康志,柴山敦,川村茂
(秋田大院・国際資源学)

特 別 講 演 (15 : 30 ~ 16 : 30)

講 師 : 村本 裕二 氏 (名城大学理工学部 教授)

演 題 : 低環境負荷を目指した植物系電気絶縁油の構築

司会 熊谷 誠治 氏 (日本素材物性学会常任幹事・秋田大学大学院理工学研究科教授)