

---

# 日本素材物性学会 令和元年度（第29回）年会次第

---

日 時：令和元年6月25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 ..... 8:50～12:00  
B ルーム ..... 9:05～12:00
- 研究発表会（午後の部） A ルーム , B ルーム ..... 13:00～15:10
- 役員会 ..... 12:00～13:00
- 総会ならびに山崎賞等授賞式 ..... 15:20～15:50
- 特別講演 ..... 16:00～17:30
- 懇親会ならびに優秀論文発表賞授賞式 ..... 17:40～19:30

---

## 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 富岡 雅弘(秋田大学・理工学研究科) ..... 8:50～10:20

- A-1 サイディング及び電氣的負荷による振動子の振動特性の改善に関する研究 ○保坂一貴, 今野和彦 (秋田大院・理工学)
- A-2 鋭敏色法を用いたガラス板中の Lamb 波の可視化およびモード判別 ○河野勇希, 今野和彦 (秋田大院・理工学)
- A-3 有限要素法および鋭敏色法を用いた Lamb 波の奥行き方向の分布に関する検討 ○鈴木海里, 今野和彦 (秋田大院・理工学)
- A-4 Rayleigh 波超音波による微小欠陥を有する平板の位相特性に関する検討 ○信太拓都, 西平守正, 今野和彦 (秋田大院・理工学)
- A-5 鋭敏色法を用いた水中音場における超音波伝搬の可視化と検討 ○入月渉吾, 今野和彦 (秋田大院・理工学)
- A-6 レーザープロービング法を用いた超音波による固体欠陥試料のイメージングに関する研究 ○今野耀士, 今野和彦 (秋田大院・理工学)

座長 大川 浩一(秋田大学・理工学研究科) ..... 10:30～12:00

- A-7 カーボンブラック/ポリエチレン複合材料の抵抗温度特性に及ぼすアニール処理の影響 ○富岡雅弘<sup>1</sup>, 塗健治<sup>2</sup>, 西田裕<sup>2</sup>, 熊谷誠治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>株東北フジクラ)

- A-8 負極の不可逆容量が除かれたリチウムイオン電池の充放電特性 ○堤光太, 富岡雅弘, 熊谷誠治 (秋田大院・理工学)
- A-9 イオン液体を用いた電気二重層キャパシタの高温領域における充放電特性 ○石川俊朱, 熊谷誠治 (秋田大院・理工学)
- A-10 リチウムイオンキャパシタの充放電特性に及ぼす電解液とセパレータの影響 ○伊藤流唯, 沢田圭一郎, 齋藤一平, 富岡雅弘, 熊谷誠治 (秋田大院・理工学)
- A-11 ハードカーボン/Si 混合系活物質のリチウムイオン挿入脱離特性 ○齋藤一平, 沢田圭一郎, 富岡雅弘, 熊谷誠治 (秋田大院・理工学)
- A-12 焼酎粕由来活性炭の有機系電解液中での電気二重層特性 ○江口卓弥<sup>1</sup>, 田島大輔<sup>2</sup>, 福間眞澄<sup>3</sup>, 熊谷誠治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>福岡工大, <sup>3</sup>松江工業高専)

● A ルーム(午後の部)

座長 加藤 純雄(秋田大学・理工学研究科) ..... 13:00~14:00

- A-13 電気二重層キャパシタの充放電特性に及ぼす電極導電助剤の影響 ○安井啓道, 高橋博文, 熊谷誠治 (秋田大院・理工学)
- A-14 もみ殻炭のリチウムイオン吸蔵放出特性に及ぼす含有シリカの影響 ○根本優樹, 富岡雅弘, 熊谷誠治 (秋田大院・理工学)
- A-15 リチウムイオン電池の電気化学反応速度を考慮した等価回路モデルの構築 ○堀夏樹, 富岡雅弘, 熊谷誠治 (秋田大院・理工学)
- A-16 Si 系負極を用いたリチウムイオンキャパシタの充放電特性 ○沢田圭一郎, 伊藤流唯, 齋藤一平, 富岡雅弘, 熊谷誠治 (秋田大院・理工学)

座長 田子 真(秋田大学・理工学研究科) ..... 14:10~15:10

- A-17 屋外作業管理を目的とした体動時および安静時における眼電位変動の基礎解析 ○石崎瞭<sup>1</sup>, 石沢千佳子<sup>1</sup>, 景山陽一<sup>1</sup>, 横山洋之<sup>2</sup>, 加藤信彦<sup>3</sup>, 五十嵐健<sup>3</sup>, 鈴木守<sup>3</sup> (<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>秋田大・情報統括センター, <sup>3</sup>エイティケイ富士システム(株))
- A-18 画像処理技術を用いた単一電子基板集合体における類似度判定法 ○佐々木一音<sup>1</sup>, 中村悦郎<sup>1</sup>, 景山陽一<sup>1</sup>, 川村茂<sup>2</sup>, 高橋毅<sup>1</sup>, 石沢千佳子<sup>1</sup>, 鳥井岳人<sup>3</sup>, 関口秀一<sup>4</sup>, 小川啓太<sup>5</sup> (<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>秋田大院・国際資源学, <sup>3</sup>DOWA テクノサーチ(株), <sup>4</sup>DOWA マネジメントサービス(株), <sup>5</sup>小坂製錬(株))
- A-19 蒸気圧破碎薬剤によるセラミックス系複合材の破碎制御 ○神谷修<sup>1</sup>, 村田健司<sup>2</sup>, 鹿住孝<sup>2</sup>, 米澤新<sup>2</sup>, 岩間祐一<sup>3</sup>, 袖山博<sup>3</sup>, 中津雅延<sup>3</sup>, 水間宏行<sup>3</sup>, 鈴木海人<sup>1</sup>, 奥山悦至<sup>1</sup>, 小島直矢<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>日本工機(株), <sup>3</sup>三和テック(株))

A-20 はやぶさ2 SCI 開発研究の計測技術

○村田健司  
(日本工機株)

● B ルーム(午前の部)

座長 松本 和也(秋田大学・理工学研究科) ..... 9:05~10:20

- B-1 高温での CO<sub>2</sub> 電解還元特性に及ぼす  
カソード材料の影響 ○熊谷清孝, 高橋弘樹, 田口正美  
(秋田大院・理工学)
- B-2 Pt の CO<sub>2</sub> 電解還元活性に及ぼす CeO<sub>2</sub>  
添加の効果 ○沼澤時生, 高橋弘樹, 田口正美  
(秋田大院・理工学)
- B-3 Mo 窒化物ナノ粒子の調製と HClO<sub>4</sub> 水溶  
液中における酸素還元特性の評価 ○渡辺大樹, 高橋弘樹, 田口正美  
(秋田大院・理工学)
- B-4 熔融塩を媒体とした電析と溶解法による  
多孔質 Ni-Co の作製およびカソード性  
能評価 ○田中佑弥, 福本倫久, 原基  
(秋田大院・理工学)
- B-5 層状ニッケルチタン酸の相分離で得られ  
る緻密な Ni ドープ型 TiO<sub>2</sub>-NiTiO<sub>3</sub> ナノ  
コンポジットの可視光応答型光触媒活性  
○齊藤寛治<sup>1,2</sup>, 小宮雄輔<sup>3</sup>, 宗宮穰<sup>2,4</sup>,  
小笠原正剛<sup>1</sup>, 加藤純雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>早稲田大・材研, <sup>3</sup>早稲  
田大・教育, <sup>4</sup>成蹊大・理工)

座長 進藤 隆世志(秋田大学・理工学研究科) ..... 10:30~12:00

- B-6 PEDOT/PSS を用いた液晶レンズの電気  
光学特性 ○水木泰仁<sup>1</sup>, 吉田 裕貴<sup>2</sup>, 河村希典<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>秋田大・理工学)
- B-7 無機塩と高分子を用いたカーボンナノ  
チューブの高分散ペーストの作製 ○山畑仁伸, 松本和也, 寺境光俊  
(秋田大院・理工学)
- B-8 三官能性オリゴアミドとポリエチレングリ  
コールからなるハイパーブランチブロック  
共重合体の合成と特性 ○工藤僚二, 塚本匡, 大石好行, 芝崎祐二  
(岩手大院・理工学)
- B-9 デカフルオロビフェニルとインダン骨格含  
有テトラフェノールとの環化重合 ○昆野祐, 佐藤広賢, 塚本匡, 芝崎祐二,  
大石好行  
(岩手大院・理工学)
- B-10 反応性差をもつ新規 トリアミンを用いた  
ハイパーブラチポリイミドの合成 ○對馬就, 寺境光俊, 松本和也  
(秋田大院・理工学)
- B-11 Tailor made Peptide-Silica Sorbent  
Selective for Metal Ions of Interest  
Using Histidine Residues and Adhesive  
Peptide ○Morlu GF. Stevens, Naoya Ishibashi,  
Masataka Adachi, Saki Yokota, Takeshi Gotoh  
(Akita Univ.)

● B ルーム(午後の部)

- 座長 大渡 啓介(佐賀大学・理工学部) ..... 13:00~14:00
- B-12 The Influence of Pb Addition on Passivation Behavior of High Silver—Containing Copper Anode During Electrorefining ○Labone Godirilwe<sup>1</sup>, Yasushi Takasaki<sup>1</sup>, Kazutoshi Haga<sup>1</sup>, Atsushi Shibayama<sup>1</sup>, Rie Sato<sup>2</sup>, Yoshinari Takai<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>Akita Univ., Graduate School of International Resource Sciences, <sup>2</sup> Akita Zinc Co., Ltd, <sup>3</sup> Dowa Metals & Mining Co., Ltd)
- B-13 浮遊選鉱法および加圧浸出法を用いたヒ素含有銅鉱石からの銅回収 ○サンバルフンテウ デルゲルマー, 加藤恭介, 芳賀一寿, 柴山敦  
(秋田大院・国際資源学)
- B-14 水酸化ナトリウム水溶液への浸漬と熱分解処理による廃ガラス繊維強化プラスチック(GFRP)の減容化技術の開発 ○宮澤雅行, 和嶋隆昌  
(千葉大学院・融合理工学)
- B-15 アルカリ溶融を活用した月面模擬砂からのジオポリマーセメントの作製 ○坂本和輝, 和嶋隆昌  
(千葉大学院・融合理工学)

座長 和嶋 隆昌(千葉大学・融合理工学府) ..... 14:10~15:10

- B-16 酢酸型フェノール性三脚状分子による希土類金属イオンの抽出 ○大渡啓介, 瀧脇菜子, 吉原努, 森貞真太郎, 川喜田英孝  
(佐賀大・理工学)
- B-17 再生可能エネルギーと蓄電池を導入したマイクログリッドの挙動解析 ○新發田睦樹, 中嶋明宏, 熊谷誠治  
(秋田大院・理工学)
- B-18 ZnO マイクロ粒子の含有量による ZnO/エポキシ複合体の特性に関する研究 ○小倉一步<sup>1</sup>, カビール ムハムドゥル<sup>1</sup>, 箕輪昌啓<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>昭和電線ケーブルシステム株)
- B-19 水平電極式動電(FEM-EK)法に用いる電極の開発に関する研究 ○田村健太郎<sup>1</sup>, 渡部陽介<sup>1</sup>, カビール ムハムドゥル<sup>1</sup>, 佐藤友祐<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大院・理工学, <sup>2</sup>三和テッキ株)

特 別 講 演 (16:00~17:30)

講 師 亀岡 聡 氏 (東北大学多元物質科学研究所 准教授)

演 題 金属微細組織制御を利用した新規の触媒調製

司会 田口 正美 氏(秋田大学大学院理工学研究科教授)

講 師 田中 幹也 氏 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所 招聘研究員)

演 題 製錬・リサイクルに資する溶媒抽出研究

司会 柴山 敦 氏(日本素材物性学会会長)