

# 日本素材物性学会 平成23年度（第21回）年会次第

日 時：平成23年6月28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 , Bルーム .....	9:15~11:55
● 研究発表会（午後の部） Aルーム , B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 .....	16:20~17:35
● 懇親会ならびに優秀論文発表賞授賞式 .....	17:45~19:30

## 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 秋典(秋田大学・工学資源学研究科) ..... 9:15~10:30

A-1 ALOS PALSAR データを用いた鳥海山沿岸海域における地下水湧出地点の特徴解析に関する検討	○白井 光 <sup>1</sup> , 景山陽一 <sup>1</sup> , 西田 眞 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 秋田大・工学資源, <sup>2</sup> 秋田大)
A-2 クリップボード監視処理を用いたファイル操作検出に関する検討	○佐藤 諒 <sup>1</sup> , 石沢千佳子 <sup>1</sup> , 西田 眞 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 秋田大・工学資源, <sup>2</sup> 秋田大)
A-3 夜間取得画像を対象とした看板内文字列領域抽出に関する検討	○野村松信 <sup>1</sup> , 景山陽一 <sup>2</sup> , 西田 眞 <sup>3</sup> , 大館賢史郎 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 秋田公立美工短大, <sup>2</sup> 秋田大・工学資源, <sup>3</sup> 秋田大)
A-4 事前情報を活用したカラー情景画像における看板内文字列領域抽出	○鈴木拓真 <sup>1</sup> , 景山陽一 <sup>1</sup> , 西田 眞 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 秋田大・工学資源, <sup>2</sup> 秋田大)
A-5 疲労を与えた金属板から生じる非線形 Lamb 波の反射法による検出	○福田 誠 <sup>1</sup> , 今野和彦 <sup>1</sup> , 山岸英樹 <sup>2</sup> , 佐々木克浩 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 秋田大・工学資源, <sup>2</sup> 富山県工業技術センター)

座長 福田 誠(秋田大学・工学資源学研究科) ..... 10:40~11:55

A-6 モーションキャプチャを用いたリアルタイム舞踊学習支援システムの検討	○柴田 傑 <sup>1</sup> , 玉本英夫 <sup>1</sup> , 海賀孝明 <sup>2</sup> , 横山洋之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 秋田大・工学資源, <sup>2</sup> 榊わらび座)
---------------------------------------	--

- A-7 喜びの感情喚起時における口唇の動き特徴に関する検討 ○百瀬篤史<sup>1</sup>, 高橋毅<sup>1</sup>, 景山陽一<sup>1</sup>, 石井雅樹<sup>2</sup>, 西田 眞<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大・工学資源, <sup>2</sup>秋田県立大, <sup>3</sup>秋田大)
- A-8 表情表出プロセスによる表情認識を目的とした情動と心拍の関連に関する検討 ○下館俊夫<sup>1</sup>, 石井雅樹<sup>2</sup>, 景山陽一<sup>1</sup>, 高橋 毅<sup>1</sup>, 西田 眞<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大・工学資源, <sup>2</sup>秋田県立大, <sup>3</sup>秋田大)
- A-9 真空アークによる金属平板両面の酸化膜一括除去 ○嵯峨俊一<sup>1</sup>, 杉本尚哉<sup>1</sup>, 熊谷誠治<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田県立大, <sup>2</sup>秋田大・工学資源)
- A-10 磁気回転アークによる水蒸気加熱の研究 ○鍛本茂広<sup>1</sup>, 杉本尚哉<sup>1</sup>, 熊谷誠治<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田県立大, <sup>2</sup>秋田大・工学資源)

● A ルーム(午後の部)

座長 藤原 一彦(秋田大学・工学資源学研究科) …………… 13:00~14:00

- A-11 蛍光性二点修飾シクロデキストリンのDNA センシング ○根元 装, 鈴木 暢, 濱田文男  
(秋田大・工学資源)
- A-12 チアカリックス[4]アレーン誘導体を基にしたハロゲン-ハロゲンおよびS- $\pi$ 、CH- $\pi$ 相互作用による hexameric 集合体の構造解析 ○山田 学<sup>1</sup>, 太田代雄司<sup>2</sup>, 濱田文男<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大・VBL, <sup>2</sup>秋田大・工学資源)
- A-13 *p*-sulfonatothiacalixarene の合成とその結晶構造解析 ○平野辰紀<sup>1</sup>, 山田 学<sup>2</sup>, 濱田文男<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大・工学資源, <sup>2</sup>秋田大・VBL)
- A-14 物理的相互作用を利用したポリエーテルスルホン・カーボンナノチューブ複合体 ○松本和也<sup>1</sup>, 寺境光俊<sup>1</sup>, 中嶋直敏<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大・工学資源, <sup>2</sup>九州大・工学研究院)

座長 加藤 純雄(秋田大学・工学資源学研究科) …………… 14:10~15:25

- A-15 アルミニウム粒子のエマルション爆薬中での反応 ○村田健司  
(日本工機株)
- A-16 ひび割れ密度分布に着目したコンクリートの凍害劣化の評価に関する研究 ○齋藤憲寿, 加賀谷 誠  
(秋田大・工学資源)
- A-17  $Fe_{1-x-y}Mn_xPt_y$  薄膜の結晶構造と磁気相図 ○長谷川崇, 石尾俊二  
(秋田大・工学資源)
- A-18 電気的特性によるMoナノ薄膜/4H-SiC(0001)接触界面に関する研究 ○進藤 怜史, 浅野 清光  
(秋田工業高等専門学校)
- A-19 イオン液体型参照電極を用いた生化学試料のpH測定における適応の基礎検討 ○飯淵雄太<sup>1</sup>, 野村聡<sup>2</sup>, 藤原一彦<sup>1</sup>, 小川信明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大・工学資源, <sup>2</sup>株堀場製作所)

● B ルーム(午前の部)

座長 村田 健司(日本工機株式会社) ..... 9:15~10:30

- B-1  $K_2NbO_3F$ とTEOSを用いたメソ多孔体の合成における温度の影響についての評価  
○新井裕輝, 小笠原正剛, 小原晃一, 加藤純雄, 中田真一  
(秋田大・工学資源)
- B-2 アルカリ土類金属含有アパタイト型リン酸塩担持 Pd 触媒の調製と窒素酸化物浄化特性  
○小野富雅<sup>1</sup>, 加藤純雄<sup>1</sup>, 小笠原正剛<sup>1</sup>, 中田真一<sup>1</sup>, 若林 誉<sup>2</sup>, 中原祐之輔<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大・工学資源, <sup>2</sup>三井金属鉱業(株))
- B-3 天然クリノプロチロライトの水熱処理による二, 三の合成ゼオライトの調製  
○川寄 暁, 池内孝夫, 進藤隆世志  
(秋田大・工学資源)
- B-4 マイクロマクロ複合細孔構造を有する窒化ケイ素多孔体の開発  
○北山幹人<sup>1</sup>, 太田能生<sup>1</sup>, 白石 諒<sup>1</sup>, 鈴木秀悦<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>福岡工業大, <sup>2</sup>テクセル(株))
- B-5 湿式循環型粉砕機(SCミル)による石灰石の微粉砕におよぼす操作条件と分散剤の影響  
○小竹直哉<sup>1</sup>, 伊藤優介<sup>2</sup>, 関根靖由<sup>3</sup>, 石川 修<sup>3</sup>, 郡司 進<sup>3</sup>, 毛塚博明<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>山形大・理工学, <sup>2</sup>山形大・工, <sup>3</sup>日本コークス工業(株))

座長 長谷川 崇(秋田大学・工学資源学研究所) ..... 10:40~11:55

- B-6 EuO のバンド構造計算と光吸収スペクトル  
○小又 拓, 成田 章  
(秋田工業高等専門学校)
- B-7 溶融塩を媒体とした Ir 膜の電析挙動  
○宮田知隼<sup>1</sup>, 川崎拓美<sup>1</sup>, 佐藤菜花<sup>1</sup>, 福本倫久<sup>1</sup>, 星野明紀<sup>2</sup>, 原 基<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田大・工学資源, <sup>2</sup>株フルヤ金属)
- B-8 Y 含有深さを変えた Ni アルミナイド表面層の作製と耐サイクル酸化性  
○藤井永人, 佐藤菜花, 福本倫久, 原 基  
(秋田大・工学資源)
- B-9 TiAl上への Ni アルミナイド/Ni および TiAl<sub>3</sub>2層コーティングと耐サイクル酸化性  
○阿部拓平, 佐藤菜花, 福本倫久, 原 基  
(秋田大・工学資源)
- B-10 SUS316 鋼粗大柱状晶を用いた粒界腐食の方位差依存性  
○朴 聖別, 佐藤昭規  
(一関工業高等専門学校)

● B ルーム(午後の部)

座長 福本 倫久(秋田大学・工学資源学研究所) ..... 13:00~14:00

- B-11 オゾンおよびオゾン分解触媒を用いた環境汚染物質の分解技術の開発  
○太田能生<sup>1</sup>, 北山幹人<sup>1</sup>, 岩崎光洋<sup>1</sup>, 鈴木秀悦<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>福岡工業大, <sup>2</sup>テクセル(株))

- |      |                                    |   |
|------|------------------------------------|---|
| B-12 | 籾殻焼成粉体を配合したプラスチック複合材料の機械的特性及び電気的特性 | ○古川 晃 <sup>1</sup> , 浅野 淳, 高橋武志 <sup>2</sup> , 飯塚 博 <sup>1</sup><br>( <sup>1</sup> 山形大・理工学, <sup>2</sup> 三和油脂(株)) |
| B-13 | 籾殻に由来する炭素/シリカ複合材料の摺動特性             | ○松尾裕矢 <sup>1</sup> , 鶴田 俊 <sup>1</sup> , 熊谷誠治 <sup>2</sup><br>( <sup>1</sup> 秋田県立大, <sup>2</sup> 秋田大・工学資源)        |
| B-14 | シリカを除去したもみ殻由来活性炭による灯油の脱硫           | ○熊谷誠治<br>(秋田大・工学資源)   |

**座長 高崎 康志(秋田大学・国際資源学教育研究センター) …… 14:10~15:25**

- |      |   |   |
|------|---|---|
| B-15 | ナノスケール PbO <sub>2</sub> を用いた鉛蓄電池正極活物質の充放電特性 | ○佐々木利裕, 田口正美<br>(秋田大・工学資源)  |
| B-16 | 電気化学還元された Pt酸化物薄膜のメタノール酸化特性                 | ○小坂勇樹, 田口正美<br>(秋田大・工学資源)   |
| B-17 | 交流インピーダンス法を用いた DMFC 用アノード触媒層の特性評価           | ○阿部 賢, 田口正美<br>(秋田大・工学資源)   |
| B-18 | 歯科材廃棄物からの貴金属の分離回収に関するプロセスの検討                | ○梅田久義 <sup>1</sup> , 佐々木 敦 <sup>1</sup> , 高橋國彦 <sup>1</sup> , 芳賀一寿 <sup>2</sup> , 高崎康志 <sup>3</sup> , 葛野榮一 <sup>2</sup> , 柴山 敦 <sup>2</sup><br>( <sup>1</sup> 横浜金属(株), <sup>2</sup> 秋田大・工学資源, <sup>3</sup> 秋田大・国際資源学教育研究センター) |
| B-19 | 硫黄処理による製紙スラッジからの重金属吸着剤の作成                   | ○田口利規, 和嶋隆昌, 宗像健三<br>(秋田大・工学資源)   |

### 特 別 講 演 (16:20~17:35)

**講 師** 冬木 正 氏(日清製粉グループ本社技術本部生産技術研究所)  
**演 題** 日本粉体工業技術協会の活動紹介と最新の粉体技術

**講 師** 濱田 文男 氏(日本素材物性学会会長)  
**演 題** 学会活動からみた産学官連携活動の実質化と今後の展望について

司 会 神田 良照 氏(日本素材物性学会副会長)