

平成21年度（第19回）日本素材物性学会年会次第

日 時：平成21年6月16日（火）

会 場：秋田ビューホテル（Tel 018-832-1111）

- 研究発表（午前の部）A ルーム， B ルーム 9:00～11:55
- 研究発表（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授賞式 15:30～16:20
- 特別講演 16:30～17:20
- 懇親会ならびに優秀論文発表賞授賞式 17:30～19:30

研究発表プログラム

講演時間（講演12分，質疑3分）

○印は講演者

● A ルーム（午前の部）

座長 藤原 一彦（秋田大学・工学資源学部） 9:00～10:15

- A-1 ピレン修飾 β -CyD の合成とその DNA インターカレート機能 (秋田大・工学資源)
○鈴木 暢, 松浦由依, 武田 茜,
近藤良彦, 濱田文男
- A-2 固相合成法による芳香族ポリアミドデンドロンの合成と特性解析 (秋田大・工学資源)
○對馬裕之, 寺境光俊
- A-3 フキ属植物のセスキテルペン類の構造化学に関する研究 (秋田大・工学資源)
○佐藤寛次, 山城 崇, 野村正幸,
中田真一
- A-4 小地域の資源循環に適したバイオディーゼル燃料の製造方法 (¹秋田県立大・システム科学, ²秋田県立大・地域連携研究推進センター)
○伊藤 奨¹, 金澤伸浩¹, 日向野三雄²,
須知成光¹
- A-5 押出成型で製造した粉殻活性炭 (¹秋田県立大・システム科学, ²㈱ジャパンエナジー)
○青木雄太¹, 石沢浩隆¹, 熊谷誠治¹,
杉本尚哉¹, 戸井田康宏²

座長 村田 健司（日本工機株式会社） 10:25～11:40

- A-6 Ni アルミナイド/Ni-Nb 合金対の拡散挙動と Ni アルミナイド/Ni-Nb 合金コーティングの作製 (¹秋田大・工学資源学, ²秋田大・工学資源)
○川崎拓美¹, 榊原 慶¹, 佐藤菜花²,
福本倫久², 原 基²

- A-7 SUS316NG 鋼粗大柱状晶の硫酸溶液中定電位エッチングにおける粒界腐食特性 (一関工業高等専門学校)
○小野寺陽祐, 佐藤昭規
- A-8 純 Ni および Ni 基超合金上への Ni アルミナイド/Ni-Hf 化合物 2 層コーティングの作製とその耐酸化性 (¹秋田大・工学資源学, ²秋田大・工学資源)
○富樫亜希¹, 上村功也¹, 佐藤菜花², 福本倫久², 原 基²
- A-9 電気化学腐食クリーブ装置による純 Pb のクリーブ挙動の解明 (¹秋田大・工学資源学, ²秋田大・工学資源)
○伊藤 玲¹, 田口正美²
- A-10 Pb 基合金のグロース挙動に及ぼす Sn, Ca, ならびに Ag 含有の影響 (¹秋田大・工学資源学, ²秋田大・工学資源)
○白井健太¹, 田口正美²

座長 福本 倫久 (秋田大学・工学資源学部) 13:00~14:00

- A-11 電気的特性による Y, Cu, Ni ナノ薄膜/SiC 接触界面の研究 (秋田工業高等専門学校)
○斉藤晃一, 浅野清光
- A-12 アルミ電解コンデンサのリード線溶接の接合構造と Sn メッキの影響 (¹ニホンケミコン(株), ²秋田大・工学資源)
○久保内達郎¹, 神谷 修²
- A-13 銅により表面改質した SUS304 鋼表面の抗菌特性評価 (¹秋田大・工学資源, ²秋田大・教育文化, ³(株)産業総合研究所)
○榊田智実¹, 宮野泰征², 本城国明³, 木内正人³, 神谷 修¹
- A-14 高窒素鋼の摩擦攪拌接合の機械的特性 (¹秋田大・工学資源, ²秋田大・教育文化, ³大阪大, ⁴(株)物材機構)
○家子浩一¹, 宮野泰征², 藤井英俊³, Sun Yufeng³, 片田康行⁴, 神谷 修¹

座長 佐藤 昭規 (一関工業高等専門学校) 14:10~15:10

- A-15 リモートセンシングデータを用いた宝仙湖の水質状況推定 (秋田大・工学資源)
○三浦健一, 景山陽一, 西田 眞, 石山大三
- A-16 発話に伴う口唇の動き特徴推移における区間分割の最適化に関する検討 (秋田大・工学資源)
○茂木謙典, 景山陽一, 西田 眞
- A-17 ガンサイザーによる環境調和型破碎工法の開発 (日本工機株式会社)
○村田健司
- A-18 固定砥粒型ダイヤモンドソーワイヤの開発 (¹秋田大・工学資源, ²秋田大・教育文化)
○関口和哉¹, 宮野泰征², 神谷 修¹

● B ルーム (午前の部)

座長 近藤 良彦 (秋田大学・工学資源学部) 9:00~10:30

- B-1 微切断炭素繊維と珪殻に由来する複合材料のバイナレス製造とその強度特性 (秋田県立大・システム科学)
○熊谷誠治, 阿部雄太, 佐々木惇也
- B-2 珪殻由来の炭素/シリカ複合体の力学特性 (秋田県立大・システム科学)
○佐々木惇也, 熊谷誠治, 杉本尚哉
- B-3 固体 NMR 法によるヘテロポリ酸触媒の構造および反応解析 (¹秋田大・工学資源, ²元北海道大, ³東京大・名誉教授)
○中田真一¹, 奥原敏夫², 御園生誠³
- B-4 Sn 含有パイロクロア型酸化物担持 Rh 触媒の Nox 還元特性に対する担体組成の影響 (¹秋田大・工学資源, ²三井金属鉱業(株))
○加藤純雄¹, 若林 誉², 小笠原正剛¹, 中田真一¹, 中原祐之輔²
- B-5 層状ペロブスカイト型化合物を出発原料とした Nb 系メソ多孔体の合成と液相酸化触媒活性 (秋田大・工学資源)
○小笠原正剛, 天本優作, 小原晃一, 加藤純雄, 中田真一
- B-6 メソ構造を有する新規個体塩基触媒を用いたプレコセン I の合成 (秋田大・工学資源)
○佐々木一樹, 小笠原正剛, 天本優作, 加藤純雄, 中田真一

座長 村上 達夫 (上田石灰製造(株)) 10:40~11:55

- B-7 セメンテーションと溶媒抽出法を利用した貴金属を含む廃液からの金属回収 (¹秋田大・工学資源学, ²秋田大・工学資源, ³横浜金属株式会社)
○芳賀一寿¹, 高崎康志², 柴山 敦², 梅田久義³, 高橋國彦³, 佐々木敦³
- B-8 長鎖アルキル基を有するチアカリックス [6] アレーン誘導体の合成の検討及び金属抽出能 (¹秋田大・大学院, ²秋田大・VBL, ³秋田大・工学資源)
○太田代雄司¹, 島川良文¹, 山田 学¹, 李春斌², 近藤良彦³, 濱田文男³
- B-9 天然ゼオライトを用いた簡易脱塩処理に関する基礎的検討 (¹秋田大・工学資源, ²佐賀大・理工, ³佐賀大・海洋エネルギー研究センター)
○和嶋隆昌¹, 志水倫恵², 大和武彦², 池上康之³
- B-10 バイオマス活性炭による灯油の脱硫 (¹秋田県立大・システム科学, ²(株)ジャパンエナジー)
○石沢浩隆¹, 熊谷誠治¹, 杉本尚哉¹, 戸井田康宏²
- B-11 プラズマアークを電極とする新たなアルミナ溶融塩電解法の開発 (秋田県立大・システム科学)
○堀内建佑, 熊谷誠治, 杉本尚哉, 武田紘一

● B ルーム (午後の部)

座長 田口 正美 (秋田大学・工学資源学部) 13:00~14:00

- B-12 磁気駆動アークの熱流束分布 (秋田県立大・システム科学)
○松本直美, 山本武男, 熊谷誠治,
杉本尚哉, 武田紘一
- B-13 電気容量法及びホットサーモカップル
法によるナノ結晶検出と制御 (¹福岡工業大, ²㈱テクセル)
○太田能生¹, 徳田拓也¹, 北山幹人¹,
鈴木秀悦²
- B-14 固体の接合境界面で生じる非線形超音
波の検出 (秋田大・工学資源)
○石塚直樹, 今野和彦
- B-15 有限振幅超音波を用いたボルト締結状
態の一評価法 (秋田大・工学資源)
○吉田和博, 福田 誠, 今野和彦

座長 熊谷 誠治 (秋田県立大学・システム科学技術学部) 14:10~15:10

- B-16 非加熱 RF マグネトロンスパッタ法に
よる酸化チタンナノ薄膜フレキシブル
太陽電池の開発 (秋田工業高等専門学校)
○植澤裕史, 浅野清光
- B-17 二層型圧電振動子を用いたサブハーモ
ニックイメージング (秋田大・工学資源)
○佐藤博仁, 福田 誠, 今野和彦
- B-18 滑昇霧と放射霧に対する汚染物質の取
り込み機構 (¹秋田大・工学資源, ²兵庫教育大)
○菊地良栄¹, 高田 信¹, 尾関 徹²,
小川信明¹
- B-19 金ナノ粒子の細胞内導入と共焦点顕微
光散乱イメージング (秋田大・工学資源)
○佐藤健太郎, 藤原一彦, 八剣友輔,
山本 聡, 伊藤英晃, 小川信明

特 別 講 演 (16:30~17:20)

講 師 吉 岡 尚 文 氏 (秋田大学理事・副学長)

演 題 法医学と社会のかかわり

司 会 濱 田 文 男 氏 (日本素材物性学会会長)