

平成19年度（第17回）日本素材物性学会年会次第

日 時：平成19年6月19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
- 役員会 12:00～13:00
- 研究発表（午後の部）A ルーム，B ルーム 13:00～15:25
- 総会ならびに功労賞・山崎賞授賞式 15:40～16:20
- 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（発表12分，質疑3分）

● A ルーム（午前の部）

座長 大口 健一（秋田大学・工学資源学部） 9:00～10:30

- A-1 低真空アーク放電における陰極蒸気の陽極降下電圧への影響 (秋田県立大)
○石坂晃一，新井優作，杉本尚哉，武田絃一
- A-2 磁気駆動アーク複数本運転時の相互作用とその低減法についての理論的考察 (1秋田県立大，2新日本製鐵(株))
○山本武男¹，久野郁視¹，熊谷誠治¹，武田絃一¹，田中 純²，藤 健彦²，竹内 順²，山本研一²
- A-3 真空アーククリーニングによる金属表面の物理的特性変化 (1秋田県立大，2秋田県工業技術センター)
○新井優作¹，石坂晃一¹，熊谷誠治¹，杉本尚哉¹，武田絃一¹，木村光彦²，杉山重彰²
- A-4 打ち揚げ煙火の開発（爆発）メカニズムの研究（2） (1秋田県産業技術総合研究センター，2日本工機(株)，3秋田大・工学資源)
○工藤 素¹，村田健司²，鎌田 悟¹，濱田文男³
- A-5 糸状菌が生産する4', 7, 8-トリハイドロキシイソフラボンによる細胞周期G2/M期停止作用 (1秋田大・工学資源，2秋田大・医，3(株)秋田今野商店)
○鄒 暁元¹，小泉幸央²，佐藤 勉³，今野 宏³，濱田文男¹，杉山俊博²
- A-6 Study on the Refinement of Polyphenols in *Ginkgo biloba* Leaves (1秋田大・工学資源，2遼寧師範大学生命学院，3大連民族学院生命科学院)
○李 春斌¹，佟 少明²，范 圣第³，近藤良彦¹，濱田文男¹

座長 横山 洋之 (秋田大学・工学資源学部) 10:40~11:40

- A-7 アナログ・デジタル信号のハイブリッド伝送における一手法 (秋田大・工学資源)
○高橋 毅, 堀 和樹, 西田 眞
- A-8 情景画像における円形道路標識の抽出に関する検討 (秋田大・工学資源)
○高野亜惟, 景山陽一, 西田 眞
- A-9 NOAA 画像データベースの構築を目的とした幾何補正処理に関する検討 (秋田大・工学資源)
○東海林佳昭, 景山陽一, 西田 眞
- A-10 あいまいさを考慮した口唇領域抽出に関する検討 (秋田大・工学資源)
○成田純一, 佐藤慶幸, 西田 眞

● A ルーム (午後の部)

座長 福本 倫久 (秋田大学・工学資源学部) 13:00~14:15

- A-11 Cu 内部電極積層型圧電素子における Cu の挙動についての検討 (¹TDK(株)材料・プロセス技術開発センター, ²TDK(株)センサアクチュエータ事業部)
○家住久美子¹, 井上正良¹, 山崎純一¹, 七尾 勝², 坂本典正¹
- A-12 Mn 酸化物系半導体セラミックスの熱電特性 (TDK(株)センサアクチュエータ ビジネスグループ)
○竹花未起一, 小林寛和, 小笠原正
- A-13 粉末鑄ぐるみ層の強度評価 (¹秋田大・大学院, ²秋田大・工学資源, ³岩手県工業技術センター, ⁴(株)小西鑄造)
○林 尚徳¹, 麻生節夫², 大口健一², 小松芳成², 池 浩之³, 小西信夫⁴
- A-14 表面粗さが濡れ性に与える影響 (東京工業高等専門学校)
○鈴木慎也, 菊地 章
- A-15 前処理が及ぼす摩擦力への影響 (東京工業高等専門学校)
○村松宗来, 堀田信一, 菊地 章

座長 秋葉 宇一 (秋田大学・工学資源学部) 14:25~15:25

- A-16 28GHz マイクロ波を用いた微細 TiC 粉の合成 (TDK(株)材料・プロセス技術開発センター)
○久保啓子, 人見篤志
- A-17 ステンレス鋼のシリコナイジングとその溶融塩埋没下での耐食性 (¹秋田大・大学院, ²秋田大・工学資源)
○松坂優樹¹, 福本倫久², 原 基²
- A-18 溶融塩電析法により作製した Ni-Al-Zr 合金膜の耐サイクル酸化性に及ぼす Al 電析温度の影響 (¹秋田大・大学院, ²秋田大・工学資源, ³北海道大・工学研究科)
○鈴木孝史¹, 福本倫久², 原 基², 成田敏夫³
- A-19 電析法による Zr を含む Ni アルミナイド膜のコーティングとその耐サイクル酸化性 (¹秋田大・工学資源, ²井川町役場, ³JFE 条鋼, ⁴北海道大・工学研究科)
○福本倫久¹, 遠藤俊貴², 松田康宏³, 原 基¹, 成田敏夫⁴

● B ルーム (午前の部)

座長 藤原 一彦 (秋田大学・工学資源学部) 9:00~10:30

- B-1 チアカリックス [6] アレン誘導体によるレアメタル抽出能 (秋田大・工学資源)
○赤間三浩, 柴山 敦, 近藤良彦, 濱田文男
- B-2 チアカリックス [n] アレンーカリウム錯体の物性 (秋田大・工学資源)
○山田 学, 近藤良彦, 濱田文男
- B-3 新規ピレン修飾β-シクロデキストリンの合成と DNA インターカレーション機能 (¹秋田大・工学資源, ²秋田県産業技術総合研究センター)
○松村典明¹, 近藤良彦¹, 赤上陽一², 濱田文男¹
- B-4 ローダミン修飾β-シクロデキストリンの HeLa の細胞染色性 (¹秋田大・工学資源, ²秋田大・医)
○長谷川拓人¹, 小泉幸央², 杉山俊博², 濱田文男¹
- B-5 アルカリ金属含有メソ多孔体の合成と固体塩基触媒としての評価 (秋田大・工学資源)
○小笠原正剛, 阿部康輔, 天本優作, 加藤純雄, 中田真一
- B-6 層状化合物から合成した Nb 系メソ構造体の局所構造解析 (¹秋田大・工学資源, ²産総研・コンパクト化学)
○小笠原正剛¹, 白井誠之², 加藤純雄¹, 中田真一¹

座長 竹花末起一 (TDK㈱センサアクチュエータ ビジネスグループ) 10:40~11:55

- B-7 大気粒子状物質 (PM) と霧の Cl-loss の反応機構 (¹秋田大・工学資源, ²兵庫教育大)
○菊地良栄¹, 高田 信¹, 比文啓太¹, 尾関 徹², 小川信明¹
- B-8 秋田の地下水・湧水の水質特性の解析 (¹秋田県農林水産技術センター総合食品研究所, ²徳島文理大・工)
○熊谷昌則¹, 大野 剛¹, 高橋 仁¹, 吉田知司²
- B-9 農業肥料工場より排出された工業残渣の有効利用法 (¹秋田大・大学院, ²秋田大・大学院卒, ³秋田大・VBL, ⁴秋田大・工学資源)
○住川大樹¹, 植澤陽一², 葛野栄一³, 柴山 敦⁴, 宮野泰征¹, 神谷 修⁴
- B-10 製錬残渣からの金属回収を目的とした湿式処理の検討 (¹秋田大・工学資源, ²合同資源産業㈱)
○田中康裕¹, 小野瑛基¹, 柴山 敦¹, 大和谷温², 樋口康則², 砂川 茂²
- B-11 破碎剤による有機物汚染土壌の浄化方法に関する研究 (¹日本工機㈱, ²秋田大・工学資源)
○村田健司¹, 鹿住 孝¹, 相馬貴志², 杉渕武弘², 柴山 敦², 神谷 修²

● B ルーム (午後の部)

座長 村田 健司 (日本工機株) 13:00~14:00

- B-12 粉殻活性炭の灯油中難脱硫化合物の吸着容量 (1秋田県立大, 2株) ジャパンエナジー, 3秋田県産業技術総合研究センター)
○清水良枝¹, 熊谷誠治¹, 武田紘一¹, 戸井田康宏², 遠田幸生³
- B-13 粉殻炭のアルデヒド類吸着効果 (秋田県立大)
○熊谷誠治, 佐々木恵司, 清水良枝, 武田紘一
- B-14 ニオイセンサを用いたコンクリートの強度発現の予測 (1秋田大・大学院, 2秋田大・工学資源)
○常 大偉¹, 城門義嗣², 加賀谷誠²
- B-15 金ナノ粒子の局在プラズモン共鳴散乱スペクトルを用いたタンパク質検出法の開発—感度向上に関する表面状態最適化— (秋田大・工学資源)
○阿部将之, 藤原一彦, 小川信明

座長 熊谷 誠治 (秋田県立大学・システム科学技術学部) 14:10~15:25

- B-16 シリコン樹脂を用いた粉殻焼成炭素材料の開発 (1山形大・大学院, 2山形大・工, 3住友ベークライト)
○佐々木太一¹, 森谷友樹³, 高橋辰宏², 飯塚 博²
- B-17 高温処理を施した粉殻多孔質炭素材料の摺動特性 (1山形大・大学院, 2山形大・工)
○高橋 徹¹, 飯塚 博²
- B-18 フェライト顆粒の粉体物性の測定と圧縮試験によるその評価—湿度による影響— (1山形大・大学院, 2山形大・工)
○小竹直哉¹, 岩本玄德², 木俣光正¹, 長谷川政裕¹
- B-19 マグネシウム化合物の石灰系固化材への応用 (上田石灰製造株)
○杉浦裕介, 村上達夫, 吉野皓貴
- B-20 硬質粒子分散硬化肉盛層の組織と硬さ (1秋田大・大学院, 2秋田大・工学資源, 3岩手県工業技術センター, 4株) 小西铸造, 5日鐵住金溶接工業株)
○林 家宏¹, 麻生節夫², 大口健一², 小松芳成², 池 浩之³, 小西信夫⁴, 笹木聖人⁵

特 別 講 演 (16:30~17:20)

講 師 妹 尾 春 樹 氏 (秋田大学理事・副学長)

演 題 環境変化と生物—北極圏動物における研究—

司 会 濱 田 文 男 氏 (日本素材物性学会会長)