

日本素材物性学会 令和7年度（第35回）年会次第

期 日：令和7年6月20日(金)

会 場：秋田大学地方創生2号館（秋田市手形学園町1-1 Tel 018-889-2439）

A ルーム(2階, 大セミナー室), B ルーム(4階, 放送大学講義室)

- 研究発表会（午前の部） A ルーム , B ルーム 9:30~11:45, 10:30~11:30
- 研究発表会（午後の部） A ルーム , B ルーム 13:30~14:45, 13:30~14:30
- 役員会（オンライン） 12:30~13:00
- 総会ならびに山崎賞、若手論文賞、優秀論文発賞 表彰式(A ルーム) ... 15:00~15:50
- 特別講演（A ルーム） 16:00~17:00
- 懇親会（秋田大学生協2階） 17:30~19:00

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 齋藤 寛治（秋田大学・理工学研究科） 9:30~10:30

- A-1 歯科インプラント用 Ti 基板への燃焼炎ダイヤモンド皮膜合成に及ぼす種付け粒子径と白心距離の影響 ○山岸 思乃¹、高橋 護²、神谷 修²
(¹秋田大院・先進ヘルスケア, ²秋田大・理工学)
- A-2 人工関節用 Co-Cr 合金基板への燃焼炎ダイヤモンド皮膜合成に及ぼす種付け粒子径と表面粗さの影響 ○佐々木 翔¹、高橋 護²、神谷 修²
(¹秋田大院・先進ヘルスケア, ²秋田大・理工学)
- A-3 手術メス用ステンレス鋼基板への燃焼炎ダイヤモンド皮膜合成に及ぼす白心距離変化の影響 ○小山 開登¹、高橋 護²、神谷 修²
(¹秋田大院・先進ヘルスケア, ²秋田大・理工学)
- A-4 ジメチルアミノメチルカリックス [4]アレーンを用いた白金族金属に対する分離特性 ○小野田 陽斗、山田 学、濱田 文男
(秋田大院・理工学)

● A ルーム(午後の部)

座長 近藤 良彦（秋田大学・理工学研究科） 10:45~11:45

- A-5 Cobalt Recovery from Black Mass LiCoO₂ by Leaching and Selective Precipitation ○Vasailor Sorvang, Godirilwe Labone, Shibayama Atsushi
(Graduate School of International Resource Sciences, Akita University)
- A-6 Sustainable Gold Extraction from Double Refractory Ores Through Vanadium(V) Oxide-Assisted Thiosulfate Leaching ○Azizbek Buronov, Atsushi Shibayama
(Graduate School of International Resource Sciences, Akita University)

A-7 Comparative Study of atmospheric and high pressure leaching on roasted and unroasted Indonesian laterite nickel ore for optimal nickel recovery
 ○Taufiq Abiyyu Ramadhan, Subandrio, Labone L.GODIRILWE, Sahghee JEON, Atsushi SHIBAYAMA
 (Graduate School of International Resource Sciences, Akita University)

A-8 各種センサを用いた複合型店舗の消費者行動計測と学生への教育効果について
 ○伊藤 慎一¹、佐々木 信也²、伊藤 悠大³、景山 陽一³
 (¹秋田大・未来研究統括機構, ²秋田県産業技術センター, ³秋田大・情報データ科学)

● A ルーム(午後の部)

座長 小笠原 正剛 (秋田大学・理工学研究科) 13:30~14:45

A-9 蒸気圧破碎(SPC)システムによる水平方向コンクリート掘削評価
 ○並木 亮太¹、中津 雅延¹、御代田 竜也¹、水間 宏行¹、神谷 修²、高橋 護²、村田 健司²
 (¹三和テッキ、²秋田大学)

A-10 ヒ化ガリウム単結晶の垂直温度勾配凝固法による製造工程の伝熱・凝固シミュレーション
 ○後藤 育壮¹、福地 孝平¹、吉田 昌弘²
 (¹秋田大院・理工学、²DOWA セミコンダクター秋田(株))

A-11 垂直磁化・低飽和磁界・高飽和磁化のHCP-Co 基薄膜の作製 ~高感度・高信号出力・低電力の新規な磁界センサの実現に向けて~
 ○田中 颯一、江川 元太、吉村 哲
 (秋田大学院・理工学)

A-12 巨大磁気 Kerr 効果・低保磁力の Co/Pd 系垂直磁化多層膜の作製 ~高輝度・広視域・低消費電力の空間光変調器の実現に向けて~
 ○滝浦 龍士、江川 元太、吉村 哲
 (秋田大学院・理工学)

A-13 ピペット吸引法を用いた畜肉の赤身における粘弾性計測
 ○新保 公平¹、伊藤 一志²
 (¹秋田 県立大院、²秋田県立大)

● B ルーム(午前の部)

座長 安部 勇輔 (秋田大学・理工学研究科) 10:30~11:30

B-1 Pt-Al-Mo 薄膜電極のアルカリ溶液中におけるアンモニア酸化活性
 ○若狭 耀太、福本 倫久、高橋 弘樹
 (秋田大院・理工学)

B-2 Ru 窒化物薄膜の作製と酸性溶液中での酸素発生特性
 ○三浦 大輔、福本 倫久、高橋 弘樹
 (秋田大院・理工学)

B-3 酸素センサーおよび水素センサーを用いたジルカロイの高温酸化挙動の検討
 ○小林 輝、福本 倫久、高橋 弘樹
 (秋田大院・理工学)

- B-4 複合アニオン化合物 K_2NbO_3F を用いたメソ構造体の調製と Knoevenagel 反応による塩基触媒活性評価
○小笠原 正剛、鈴木 涼介、森谷 春仁、齊藤 寛治、加藤 純雄
(秋田大院・理工学)
- B ルーム(午後の部)
座長 福田 誠 (秋田大学・理工学研究科) 13:30~15:15
- B-5 ケナフ由来リグニンバインダーを用いた Si 電極の高温熱処理によるサイクル特性の向上
○穂 積樹¹、千葉 玲一²、田島 大輔²、熊谷 誠治³、江口 卓弥¹
(¹日本大学、²福岡工業大学、³秋田大学)
- B-6 Impact of prelithiation level on Si anode for Li-ion capacitors
○Cheng Jie Chng, Yusuke Abe, Kumagai Seiji
(Akita University)
- B-7 もみ殻活性炭の電気二重層キャパシタ特性に及ぼす賦活前酸洗浄の影響
○吉田 壮汰、安部 勇輔、熊谷 誠治
(秋田大学)
- B-8 再生正極材を用いたリチウムイオン電池の充放電特性に与える微量残留金属不純物の影響
○三澤 祐介¹、安部 勇輔¹、熊谷 誠治¹、渡邊 亮栄²、淀瀬 達也²、加藤 彰悟²
(¹秋田大学、²DOWA エコシステム株式会社)

特 別 講 演 (16 : 00 ~ 17 : 00)

講 師 脇田 和美 氏 (東海大学海洋学部教授)

演 題 洋上風力発電と海洋空間計画

司会 柴山 敦 氏(日本素材物性学会会長・秋田大学大学院国際資源学研究科 研究科長教授)