

2015 年材料技術研究協会討論会プログラム

日 時 : 11月28日(土)、29日(日)
講演会場 : 近畿大学東大阪キャンパス 39号館 (〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3-4-1)
A会場 2階201号室 B会場 2階202号室 ポスター会場 2階廊下
懇親会会場 : 近畿大学東大阪キャンパス 青い鳥
講演時間 : 総合講演 60分 特別講演 45分 論文賞受賞講演 20分
一般講演 15分 (発表 12分 質疑応答 3分)

1日目【11月28日(土)】

9:45-10:45 (一般講演 : A会場)

座長 酒井秀樹

9:45-10:00 可逆的な酸化還元活性を有する機能性ベシクルの合成

(1A-01) (山形大院) ○王 鑫, 齋藤夏貴, 沖野 耀, 波多野豊平, 村上 聡, 木島龍朗

10:00-10:15 非両親媒性分子による水/二酸化炭素マイクロエマルションの構築

(1A-02) (弘前大院理工) ○荻原峻介・小野真司・佐藤湧貴・佐藤広大・Craig James・吉澤篤・鷺坂将伸

10:15-10:30 Ag(n)-(Y, Gd)AG:Ce ナノ蛍光体における蛍光強度の増大

(1A-03) (近畿大院) ○和仁詩穂美・三枝 祐・岩崎光伸

10:30-10:45 金ナノ粒子担持金属酸化物型プラズモニック光触媒によるソーラー物質変換

(1A-04) (近畿大有害物質) ○納谷真一

9:45-10:45 (一般講演 : B会場)

座長 鳥越幹二郎

9:45-10:00 種々の水溶性有機化合物存在下におけるジオールセグメントを有するフルオロアルキル基含有
コオリゴマーナノ粒子の下限臨界溶液温度特性

(1B-01) (弘前大院理工) ○西浦雄仁・沢田英夫

10:00-10:15 ポリ(テトラフルオロエチレン)ノシリカノアナターゼ型酸化チタンナノコンポジット類の調製と
1000°C焼成前後における光触媒活性

(1B-02) (弘前大院理工) ○竹ヶ原祐太郎・及川祐梨・沢田英夫

10:15-10:30 含フッ素脂肪族アルコール/ホウ酸/水酸基含有ポリマーナノコンポジット類の調製と表面改質剤への応用

(1B-03) (弘前大院理工¹⁾ ユニマテック²⁾) ○神 奈津希¹・齋藤禎也¹・佐藤勝之²・沢田英夫¹

10:30-10:45 木材の防腐防虫防燃処理

(1B-04) ((株)プラセラム) ○桑 宗彦、杉山和正、大津智彦、今村雅行

11:00-12:00 総合講演 1 (A会場)

座長 副島哲朗

(1SA-01) Al および Ti アノード酸化皮膜の着色

((株) サクラクレパス) 伊藤征司郎

12:00-13:30 (昼食)

13:30-14:30 総合講演 2 (A会場)

座長 岩崎光伸

(1SA-02) 植物由来の次世代バイオ・再生可能かつ持続可能なリサイクル燃料

「バイオコークス」 ～アジアからの低炭素社会の実現に向けて～

(近畿大バイオコークス研) 井田 民男

14:30-15:15 特別講演 (A会場)

座長 藤野隆由

(1SA-03) マグネシウムとアルミニウムへのめっきプロセス

(奥野製薬工業(株)) 原 健二

15:30-16:10 論文賞受賞講演 (A会場)

座長 佐々木洋

15:30-15:50 カーボンマイクロコイル (CMC) の特性とその発現メカニズム

(1SB-01) (株)CMC総合研究所) ○元島 栖二

15:50-16:10 カーボンファイバの引張強度に及ぼす標点間距離および表面処理の影響

A New Equation for Evaluating Fracture Toughness of Boron Carbide - Titanium Diboride Hard Ceramics

(1SB-02) (山口東京理科大学¹・諏訪東理大²) ○田中 公美子¹・西山 勝廣²

16:10-16:30 学生論文賞受賞講演 (A会場)

16:10-16:30 導電性ダイヤモンド電極を用いた純水の SPE 電解によるオゾンの生成

(1SB-04) (東京高専) ○武末早織・北折典之

17:00-19:00 懇親会 (青い鳥)

2日目【11月29日(日)】

9:45-11:00 一般講演 (A会場)

座長 鷺坂将伸

9:45-10:00 牛糞由来リグニンを用いた非イオン性界面活性剤の合成及び乳化剤としての機能性

(2A-01) (東理大理工¹・東理大総研²) ○藤原健智¹・関泰隆²・金井良博²・類家竜司²・岩端一樹²・高橋昌利²・鳥越幹二郎¹・酒井健一^{1,2}・酒井秀樹^{1,2}・坂口謙吾²・阿部正彦²

10:00-10:15 不溶性ポリマービーズによる水中溶存貴金属イオンの回収

(2A-02) (信州大工) ○酒井俊郎・渡邊崇久

10:15-10:30 セロビオースリピッドナトリウム塩の水溶液物性

(2A-03) (東理大理工¹・産総研²・東洋紡(株)³) ○小坂綾菜¹・井村知弘²・森田友岳²・北本大²・山本周平³・土屋好司¹・酒井健一¹・酒井秀樹¹

10:30-10:45 *Coprinopsis cinerea* 由来多糖モノオキシゲナーゼによるセルラーゼ活性促進効果の評価

(2A-04) (東理大理工¹・東理大総研²) ○清野佳緒里¹・岩端一樹²・金井良博²・類家竜司²・関泰隆²・酒井健一^{1,2}・酒井秀樹^{1,2}・坂口謙吾²・阿部正彦²

10:45-11:00 高薬理活性医薬品取り扱い施設における薬塵封じ込め評価方法に関する検討

(2A-05) (清水建設(株)) ○田中勲・阿部公揮・山田容子・坂本禎志・須賀康之

9:45-11:00 一般講演 (B会場)

座長 納谷真一

9:45-10:00 Ce³⁺ドープY₃Al₅O₁₂ナノ蛍光体の高効率化

(2B-01) (近畿大院) ○三枝 祐・岩崎光伸

10:00-10:15 LaNbO₄系ナノ蛍光体の蛍光特性

(2B-02) (近畿大院) ○豊田美里・岩崎光伸

10:15-10:30 麻繊維強化植物由来エンブラ系複合材料を用いたトライボマテリアルの開発

(2B-03) 工学院大工¹・工学院大院²・都産技研³・都産技研城南支所⁴・トマスバータ大⁵)
○西谷要介¹・向田準²・山中寿行³・梶山哲人⁴・北野武⁵

10:30-10:45 波動共振法によるカーボンマイクロコイル(CMC)の脳血流増加効果

(2B-05) (株)CMC総合研究所 ○元島栖二

11:15-12:15 出前講演1 (A会場)

11:15-11:45 強制薄膜式マイクロリアクターの原理とそれを用いたナノ粒子製造からスケールアップまで
(エム・テック(株)) ○溝口元章

11:45-12:15 健康福祉研究の紹介
(環太平洋大学) ○川島徳道

12:15-13:30 昼食

13:30-16:00 出前講演2 (A会場)

13:30-14:00 電子顕微鏡写真でみる微粒子の観察とその機能的な応用
(東理大) ○小石眞純

14:00-14:30 バイオ発電
(東理大総研) ○坂口謙吾

14:30-15:00 非可食性セルロースを用いた燃料電池の開発
(東理大総研) ○阿部正彦・坂口謙吾

15:00-15:30 大気中炭酸ガス削減方法
((株)プラセラム) ○桑 宗彦

15:30-16:00 CMC 波動共振センサーの開発とその応用
((株)CMC 総合研究所) ○元島栖二

13:30-15:00 ポスター発表 (2F 廊下)

P1 スプレー噴霧法を用いて作製したPSとPMMA混合膜の構造と濡れ性
(東理大院基礎工¹⁾ 熊大院工²⁾) ○藤崎元晴¹・渡邊智²・村井一喜¹・松本睦良¹

P2 PE/PPブレンドの溶融粘弾性に及ぼすブレンド比の影響
(工学院大院¹⁾ 工学院大工²⁾ トマスバータ大工³⁾) ○三河和磨¹・西谷要介²・北野武³

P3 六方晶フェライトBa(Fe_{1-x}Sc_x)₁₂O₁₉の磁氣的性質
(諏訪東理大システム工¹・東理大理工²⁾) ○小野寄正晴¹・入山博基¹・桃沢信幸²・内海重宜¹

- P4 火花放電アノード酸化による BaTiO₃皮膜の高機能化
(近畿大理工¹⁾・近畿大院²⁾) ○徳永和磨¹・岩崎 光伸^{1,2}
- P5 フッ化炭素-炭化水素ハイブリッド化合物による超臨界 CO₂の粘度増大
(弘前大院) ○佐藤湧貴・荻原峻介・小野真司・James Craig・吉澤篤・鷺坂将伸
- P6 Fe₂O₃ ナノ粒子担持 YAG:Ce³⁺ ナノ蛍光体の蛍光特性
(近畿大理工¹⁾ 近畿大院²⁾) ○武村郁哉¹・和仁詩穂美²・三枝 祐²・岩崎 光伸^{1,2}
- P7 SIMS による多結晶 Si 半導体中の P の深さ方向分析技術
(近畿大理工) ○岩崎 滉大・藤野 隆由
- P8 アナタース/ルチル接合型 TiO₂ ナノ材料の新規低温合成法の開発
(近畿大理工) ○副島哲朗・吉岡雄一・田中洋行
- P9 アゾベンゼンをスペーサー部位に有する擬似ジェミニ型複合体の界面物性と光応答挙動
(東理大院理工) ○路川理子・土屋好司・遠藤健司・酒井健一・酒井秀樹
- P10 フェムト秒レーザを用いた植物由来ポリアミド 11 の表面微細加工と表面特性
～表面特性に及ぼすテクスチャパターンの影響～
(工学院大院工¹⁾ 工学院大工²⁾ トマスバータ大³⁾) ○中村圭佑¹・西谷要介²・北野武³
- P11 六方晶フェライト Ba(Fe_{1-x}Sc_x)₁₂O₁₉ の単結晶育成と結晶構造解析
(諏訪東理大システム工¹・東理大理工²⁾) ○入山博基¹・小野寄正晴¹・桃沢信幸²・内海重宜¹
- P12 Ce³⁺ イオンドープ YBO₃ ナノ粒子の合成およびその蛍光特性
(近畿大理工¹⁾・近畿大院²⁾) ○市木絵梨¹・三枝 祐²・岩崎 光伸^{1,2}
- P13 PTFE と鋳鉄材のトライボロジー特性
(東京高専) ○堤 博貴・高橋 三男
- P14 繊維強化ポリグリコール酸複合材料のトライボロジー的性質
(工学院大院¹⁾・工学院大工²⁾・トマスバータ大³⁾) ○向田準¹・伊地知慶²・西谷要介²・北野武³
- P15 超音波を利用した次亜リン酸イオンからのハイドロキシアパタイトの作成
(信州大工) ○酒井俊郎・花里秋津
- P16 火花放電アノード酸化による ZrTiO₄皮膜の作製

(近畿大院) ○藤原祐一郎・岩崎光伸

P17 LaPO₄:Tb, Ce ナノ粒子埋入 Al アノード酸化皮膜材の作製

(近畿大院) ○中ノ坊豊・岩崎光伸

P18 ポリアニオン/アルキルアミン複合体による AIM エマルションの調製及び安定化機構の解明

(東理大理工¹⁾・東理大総研²⁾)○新城万葵子¹・遠藤健司^{1,2}・酒井健一^{1,2}・坂本一民¹・阿部正彦²・酒井秀樹^{1,2}

P19 桂皮酸修飾カチオン界面活性剤の光異性化/二量化反応を利用した分子集合体の光制御

(東理大理工¹⁾・東理大総研²⁾)○服部研二¹・土屋好司²・三園武士²・赤松允顕¹・遠藤健司¹・酒井健一^{1,2}
・阿部正彦²・酒井秀樹^{1,2}

P20 アニオン/カチオン界面活性剤混合系における重合性ジェミニ型界面活性剤の相挙動・重合挙動

(東理大理工¹⁾・ミヨシ油脂²⁾・東理大総研³⁾)

○古林典之¹・高松雄一郎²・岡部祐二²・遠藤健司^{1,3}・鳥越幹二郎^{1,3}・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}・阿部正彦³

P21 固体/イオン液体界面に対する水および界面活性剤の吸着挙動

(東理大理工¹⁾・東理大総研²⁾)

○岡田康平¹・三園武士²・遠藤健司^{1,2}・酒井健一^{1,2}・阿部正彦²・酒井秀樹^{1,2}

P22 色変化で検知するプラズマ中の活性種診断用インジケータ

(近畿大工¹・(株)サクラクレパス²⁾)

○井原辰彦¹・佐多平恒成¹・大城盛作²・中村慶子²・伊藤征司郎²

P23 ポリエチレンと炭素系フィラー複合物の電気特性および有害物質吸着特性

(金沢工業大学¹・大阪市立大学²⁾)

○西山祐平¹・大澤 敏¹・吉村 治¹・堀邊英夫²⁾