

龍谷大学 革新的材料・プロセス研究センター 2023 年度シンポジウム

持続可能な社会形成を指向した資源循環型材料研究とその応用展開

○ 日時：2024 年 3 月 4 日 (月) 10:00～17:15 (意見交換会 17:15～18:30)

○ 会場：龍谷大学瀬田学舎 REC ホール 1F 小ホール・展示室

○ 招待講演

「有機膜表面の物性と新機能 —金属蒸着選択性から巨大表面電位まで—」
大阪教育大学 教授 辻岡 強 氏

○ 一般公演・ポスター発表

◆ 参加費は無料ですが、事前申し込みが必要です。詳細については、直前のご案内でご確認ください。

<申込方法>メールのみ

- ・ 申込先：龍谷大学 革新的材料・プロセス研究センター事務局
丸山：IMPreC@ad.ryukoku.ac.jp
- ・ 申込期限：2024 年 2 月 26 日 (月)
- ・ 記載項目：お名前、ご所属機関名、ご所属部署名、ご住所

◆ 詳細は申込確認後にご連絡いたします。

申し込み 3 日以内に連絡がない場合は、お手数ですが事務局にお問い合わせください。

<大学アクセス>

JR 琵琶湖線瀬田駅より 帝産バス「龍谷大学行」または「龍谷大学経由医大行」
「龍谷大学」下車(約 10 分)

主催：龍谷大学 革新的材料・プロセス研究センター

<お問い合わせ先>

龍谷大学 研究部 (瀬田)／革新的材料・プロセス研究センター事務局／丸山・片岡

TEL：077-543-7559 E-mail：IMPreC@ad.ryukoku.ac.jp

<一般講演プログラム>

	タイトル		氏名
10:00 ~ 10:15	開会の挨拶・プロジェクトの概要	革新的材料・プロセス研究 センター センター長	富崎 欣也
	一般講演 (座長 河内 岳大)		
10:15 ~ 10:30	クマリン結晶の光応答挙動	兼任研究員	内田 欣吾
10:30 ~ 10:45	アントラセン誘導体を用いる金イオンの選択的還元回収法の開発	兼任研究員	富崎 欣也
10:45 ~ 11:00	八環性バッキーボウルの新規合成	兼任研究員	岩澤 哲郎
11:00 ~ 11:10	休憩		
	一般講演 (座長 岩澤 哲郎)		
11:10 ~ 11:25	高分子らせん包接錯体形成によるゲスト分子の配列制御	兼任研究員	河内 岳大
11:25 ~ 11:40	ウルトラファインバブルの性質と卵料理との相性	兼任研究員	山崎 正幸
11:40 ~ 11:55	植物の種由来の凝集剤の実用化に向けて	兼任研究員	奥田 哲士
11:55 ~ 13:15	休憩 (昼食)		
	招待講演 (座長 内田 欣吾)		
13:15 ~ 14:05	有機膜表面の物性と新機能 —金属蒸着選択性から巨大表面電位まで—	大阪教育大学 教授	辻岡 強
14:05 ~ 14:15	休憩		
	一般講演 (座長 青井 芳史)		
14:15 ~ 14:30	外部刺激に応答するクロロフィル集積体	兼任研究員	宮武 智弘
14:30 ~ 14:45	β -Si ₃ N ₄ のアモルファス化と放電プラズマ焼結	兼任研究員	大柳 満之
14:45 ~ 15:00	ナノ構造化による高熱伝導性窒化アルミニウム緻密体の透光性向上	兼任研究員	小寺 康博
15:00 ~ 15:15	薄膜MEMデバイスとニューロモーフィックシステム	兼任研究員	木村 睦
15:15 ~ 15:25	休憩		
	一般講演 (座長 小寺康博)		
15:25 ~ 15:40	液相析出法による金属酸化物薄膜の合成とその応用	兼任研究員	青井 芳史
15:40 ~ 15:55	GaNマイクロ波パワーアンプの温度特性とパルス動作に関する検討	兼任研究員	石崎 俊雄
15:55 ~ 16:10	三次元網状繊維構造体開発のための人体への負荷評価方法の確立 - 床上歩行の筋骨格モデル解析	兼任研究員	田原 大輔
16:10 ~ 16:15	閉会の挨拶	革新的材料・プロセス研究 センター 副センター長	青井 芳史
16:15 ~ 17:15	ポスター発表 (詳細は次頁) 施設見学会 (希望者のみ)		
17:15 ~ 18:30	意見交換会		

<ポスター発表>

	タイトル	氏名
P1	7位にオリゴキシエチレン基をもつ亜鉛3-ヒドロキシメチルクロリンの分光学的特性	○林 佳輝, 宮武智弘
P2	亜鉛3-アセチルクロロフィル誘導体の集積化	○沢井信吾, 角田優花, 宮武智弘
P3	液相析出法による金属酸化物薄膜の合成とその応用	○永田佳大, 黒川聖也, 國吉勇輝, 阪本樹乃里, 辻 優奈, 脊尾莉奈, 青井芳史
P4	アモルファス炭素薄膜の合成とその電極材料への応用	○長島捷悟, 本道由菜, 田畑優輝人, 杉本眞一, 平西美穂, 青井芳史
P5	石崎研究室研究紹介 (マイクロ波通信デバイス)	○石崎俊雄
P6	石崎研究室研究紹介 (無線電力伝送システム)	○石崎俊雄
P7	共晶組成を持つZrO ₂ /Al ₂ O ₃ ナノ-ナノ複合材料の非平衡相と優れた破壊靱性	○嶋津翔太, 大柳満之
P8	メカノケミカル合成したペロブスカイト型BaZr _x Y _{1-x} O _{(x+5)/2} (0<x≤1)を触媒としたMg表面での水素分子の解離	○薄井愉輝, 大柳満之
P9	尿失禁サポート下着の材料繊維の収縮挙動を反映した膀胱下垂モデルの有限要素解析	○石立有希, 田原大輔, 二宮早苗 (大阪医科薬科大学) 岡山久代 (筑波大学医学)
P10	多孔質な菓子食品材料の力学特性評価と微小破壊シミュレーション	○中澤 洸, 田原大輔
P11	ニューロモーフィックシステムのための薄膜デバイスの研究開発 その1	○上尾高範, ○加隈匠悟, ○川崎優貴, ○高橋遼平, ○出口蓮, ○中川聖也, ○根本萌, ○堀内厚志, 木村睦
P12	ニューロモーフィックシステムのための薄膜デバイスの研究開発 その2	○上尾高範, ○加隈匠悟, ○川崎優貴, ○高橋遼平, ○出口蓮, ○中川聖也, ○根本萌, ○堀内厚志, 木村睦
P13	高圧SPS法を用いた透光性アルミナ焼結体の作製	○池田佳輔, 嶋津翔太, 大柳満之, 小寺康博
P14	Hisタグを有するコラーゲンモデルペプチドの合成と性質	○神田ららほ, 富崎欣也
P15	八環性 C ₆₀ 断片メテリケンの新規合成	○吉田匠完, 岩澤哲郎
P16	テトラベンゾ[b,g,k,p]クリセンの合成経路の開拓	○池永拓実, 岩澤哲郎
P17	7-アセトキシ-4-メチルクマリン結晶の光誘起多段階屈曲: 屈曲数と厚さの相関	○北川視咲, 中川優磨, 内田欣吾
P18	アルコキシアゾベンゼン-トリフェニレンエーテル結合体のC12同族体における液晶相転移	○岡 明澄, 清水 洋, 内田欣吾
P19	ウルトラファインバブル水と食品の相互作用について	○川上すなほ, 久木崇広, 山崎正幸
P20	シンジオタクチックPMMA包接錯体形成におけるゲスト分子の影響	○中田光星, 瀬川航平, 河内岳大
P21	植物の種由来の凝集剤の実用化に向けて	○奥田哲士, 田中駿斗