

**龍谷大学 革新的材料・プロセス研究センター2024 年度シンポジウム
2024 年度 第 4 回 REC BIZ-NET 研究会
りそな中小企業振興財団 技術懇親会**

カーボンニュートラル社会の実現に向けた革新的材料・プロセス研究

- 日時：2025 年 2 月 28 日 (金) 10:00～17:30 (場合により時間変更もあります)
- 会場：龍谷大学瀬田学舎 REC ホール 1F 小ホール・地下談話スペース
- 招待講演

「二次電池における最先端の材料評価解析技術」

(株)コベルコ科研 営業本部 電池プロジェクト部 部長 虎山 仁 氏

- 一般講演 (対面およびオンライン開催) / ポスター発表 (交流会)

◆ 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、詳細のプログラムなどはホームページ (<https://impres.ryukoku.ac.jp/>) で公開します。

<申込方法>専用申込みサイトのみ



- 申込先：<https://www.ryukoku.ac.jp/nc/event/entry-15963.html>
- 申込期限：2025 年 2 月 21 日 (金)
- 記載項目：ご所属機関名、ご住所、電話番号、メールアドレス、参加者ご所属、氏名、参加形式

◆ 詳細は開催日 3 日前 (2/25) に記載されたメールアドレスにお送りいたします。
2/26 まで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。

◆ 講演部分についてはオンライン配信をいたしますが、壇上を配信するのみでオンライン上での質疑応答はいたしません。予めご了承ください。

<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
龍谷大学 龍谷エクステンションセンター
公益財団法人 りそな中小企業振興財団

<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・岡田

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

REC 事務部 (滋賀) 河角

TEL : 077-543-7743 E-mail : rec@ad.ryukoku.ac.jp

シンポジウム 発表タイトル一覧

<招待講演>

	発表者	タイトル
招待講演	虎山 仁	二次電池における最先端の材料評価解析技術

<一般講演>

	発表者	タイトル
1	宮武 智弘	クロロフィル集積体の物性とその応用
2	青井 芳史	液相析出法による金属酸化物薄膜の合成とそのペロブスカイト太陽電池への応用
3	石崎 俊雄	マイクロ波パワーアンプ用容量切り替え型動的整合回路の開発
4	大柳 満之	共晶組成を持つ ZrO_2/Al_2O_3 ナノ-ナノ複合材料の優れた破壊靱性
5	田原 大輔	骨の材料力学挙動をさらに高精度に捉える計算モデリング法・解析基盤構築
6	木村 睦	薄膜メモデバイスとニューロモーフィックシステムへの応用
7	小寺 康博	透光性多結晶材料の開発
8	富崎 欣也	中性子捕捉療法を指向したペプチドによる細胞へのハウ素輸送システムの開発
9	岩澤 哲郎	反応溶媒だけで進むフルオレノンのクロスカップリング
10	内田 欣吾	光応答分子を用いたバイオミメティック表面の作成と表面構造の固定化
11	山崎 正幸	茶碗蒸しにおける「す」の発生とその防止について
12	河内 岳大	分子設計による熱硬化性樹脂ポリベンゾオキサジンの高性能化
13	奥田 哲士	カーボンネガティブな凝集剤を目指して
14	森 正和	窒化ケイ素製球状ツールを用いた鉄鋼材料の新規摩擦攪拌接合

<ポスター発表>

	発表者	タイトル
1	○角田優花、仲村明莉、宮武智弘	新規水溶性クロロフィル類の合成と物性
2	○永田 佳大、Jose Andres Hernandez Gaitan、青井芳史	液相析出法によるニッケル酸化物薄膜の作製とペロブスカイト太陽電池の正孔輸送層への応用
3	○黒川 聖也、Jose Andres Hernandez Gaitan、青井芳史	液相析出法による酸化スズ薄膜の作製とペロブスカイト太陽電池の電子輸送層への応用
4	○長島捷悟、本藤由菜、Jose Andres Hernandez Gaitan、青井芳史	4-アミノ安息香酸の電解酸化によるアモルファス炭素薄膜の表面修飾
5	○塩田大智、清水吉大、白井健士郎、大柳満之	Ba ²⁺ 欠陥及び酸素欠陥を有するBaTiO ₃ がMgへの水素化反応に与える触媒効果
6	○久門新、清水吉大、白井健士郎、大柳満之	Ti ³⁺ 及び酸素欠陥を有するBaTiO ₃ がMgの水素化反応に与える触媒効果
7	澤田 翔伍、岡野 仁夫（ウェトラブ株式会社）、田原 大輔	消化器外科用PVA模擬臓器は鉗子持ち上げ手術手技時にどのような特性を示すか？
8	○佐野 舜典、○青木 尊、○池田 智彦、○高村 大翔、○清水 結翔、○高橋 俊作、○堀尾 璃玖、○大安 康介	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
9	○佐野 舜典、○青木 尊、○池田 智彦、○高村 大翔、○清水 結翔、○高橋 俊作、○堀尾 璃玖、○大安 康介	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
10	☒山岡湖ノ波、山崎正幸、富崎欣也	ガンの光熱療法と化学療法の併用療法を指向した金ナノロッドへの抗ガン剤の担持技術の開発
11	○植田友規、岩澤哲郎	テトラアザ型ジベンゾクリセンの合成開発
12	○岡田育真、岩澤哲郎	カルド構造をもつジベンゾクリセン誘導体の合成
13	○谷 歩武、西村 涼、内田欣吾	アミド基をもつジアリールエテンの結晶フォトクロミズム
14	○田中陽菜、中村理花、二宮佐知、山崎正幸	調理におけるウルトラファインバブルの利用について ～メレンゲを例に～
15	○花崎萌香、中村理花、二宮佐知、山崎正幸	調理におけるウルトラファインバブルの利用について ～バブルの発生とその性質～
16	○徳川 乃円、張 馨予、河内岳大	脂環式骨格を導入した高分子量ベンゾオキサジンの合成とその熱硬化物の特性
17	○山本 龍之介、中田 光星、古泉 明日美、河内岳大	シンジオタクチックPMMAらせんとの包接錯体形成を利用したコロネンの蛍光特性制御
18	○杉本将佑、森 正和	超硬ツールを用いたSM490Aの低温摩擦攪拌接合
19	○原口勇斗、森 正和	窒化珪素ツールを用いた厚鋼板の摩擦攪拌接合に及ぼす裏面加熱の影響
20	○田中駿斗、奥田哲士	熱帯植物の種に含まれる凝集活性成分の効率的な純化
21	○石崎俊雄	石崎研究室研究紹介（マイクロ波通信デバイス）
22	○石崎俊雄	石崎研究室研究紹介（無線電力伝送システム）