

晴れの国おかやま発！！ 次世代技術シーズ発信会 2025



岡山県では、ものづくり産業の高度化やグリーン成長分野に関する研究など、次世代産業の創出につながる研究開発を推進しています。

このたび、特別電源所在県科学技術振興事業とグリーン成長研究開発プロジェクト創成事業の成果を中心に、県内の大学・公設試の研究者や企業による講演やポスター展示を行います。大学・企業とのマッチングや最新の研究に触れる絶好の機会ですので、是非ご参加ください！

日時

2025
3/14 (金)
13:00~17:00
(開場 12:30~)

会場

イオンモール岡山 5階
おかやま未来ホール
(岡山市北区下石井1-2-1)

参加費 無料
(要 参加登録)

申込方法



参加登録はこちら
こちらの
二次元コード
から参加登録を
お願いします

参加登録は **3/12 (水)** まで

プログラム

開会挨拶

13:00~13:05

岡山県知事 **伊原木 隆太**

基調講演

13:30~14:30

■車載用蓄電池の研究開発状況と社会実装された先の重要となるシーズの展望

カーボンニュートラルの実現に向け、自動車の電動化は全世界規模で急速に進んでおり、特に蓄電池は電気自動車普及の鍵を握る最重要技術の一つです。今回、グリーンイノベーション基金事業において、次世代蓄電池の技術開発に取り組む方々をお迎えし、それぞれの立場から研究開発の現状や課題について講演いただくとともに、社会実装された先の重要となるシーズの展望などについてトークセッションを行います。

■登壇者

(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)
グリーンイノベーション基金事業

「次世代蓄電池・次世代モーターの開発」
蓄電池分野プロジェクトマネージャー

東野 龍也 氏



マツダ株式会社 (本社：広島県安芸郡府中町)
技術研究所 所長

山本 寿英 氏



関東電化工業株式会社 (本社：東京都千代田区)
常務執行役員 新製品開発本部長兼水島工場長

滝川 剛 氏



プレゼンテーション 14:45~16:20 (各20分)

■水産生物の環境 DNA調査等の“深化”によるブルーカーボン生態系の保全 産業への貢献 - 事業化へ

岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 教授

坂本 竜哉 氏

■Diamond-like Carbon による血流感染予防コーティングの開発

岡山大学 新医療研究開発センター 講師

藤井 泰宏 氏

■超高容量の新規正極材料の開発

岡山理科大学 理学部基礎理学科 教授

東村 秀之 氏

■スーパーエンジニアリングプラスチックとバイオマスプラスチックの両者を対象とするフィルム溶着技術

岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 助教

山口 大介 氏

岡山県支援制度のご紹介

16:20~16:40

【随時】個別相談・ポスターセッション

※ポスターセッションを実施する研究は裏面へ!!

■主催：岡山県・(公財)岡山県産業振興財団

■共催：岡山・産学官連携推進会議

■お問い合わせ先 岡山県産業労働部産業振興課 (E-mail: innovation@pref.okayama.lg.jp)

晴れの国おかやま発！！次世代技術シーズ発信会2025 出展者リスト

プレゼンテーション

医療・福祉・健康分野			
分野	研究テーマ名	研究代表者	機関名
A-1	膜蛋白を標的とする創薬支援装置の開発-産業応用に向けて-	井出 徹 (グループ研究)	岡山大学
A-2	慢性腎臓病克服をめざす糸球体ポドサイトのマルチスケール解析	山田 浩司 (グループ研究)	岡山大学
A-3	電気刺激デバイスをを用いた新規細胞機能化技術の開発	竹田 哲也	岡山大学
A-4	🔪 Diamond-like Carbon による血流感染予防コーティングの開発	藤井 泰宏	岡山大学
A-5	グラフェンコーティングを応用した新たな胆管プラスチックステントの開発	松三 明宏	岡山大学
A-6	官能基を付加した親水性DLCコーティング脳血管カテーテルの開発	平松 匡文	岡山大学
A-7	がん免疫サイクルを活性化する高機能化REICタンパク質製剤の実用化	阪口 政清 (グループ研究)	岡山大学
A-8	がんを標的としたボウ素中性子捕捉療法のための新規DDSおよびイメージング法の開発	大槻 高史 (グループ研究)	岡山大学
A-9	超高齢社会における低侵襲治療の実現に向けた岡山発の革新的医療用ロボット:基盤技術の発展	亀川 哲志 (グループ研究)	岡山大学
A-10	体内吸収性DDSフィルム・シート材の開発	松川 昭博	岡山大学
A-11	療法師の手技を考慮した前腕の回内回外リハビリテーションデバイスの開発	下岡 綜	岡山大学
A-12	次世代がんゲノム医療にむけた岡山がんゲノムデジタルバイオバンクの構築とがんマルチオミックス検査の開発	豊岡 伸一 (グループ研究)	岡山大学

環境・バイオ分野			
分野	研究テーマ名	研究代表者	機関名
B-1	生分解型変性エチレン-ビニルアルコール共重合体の海水誘起型分解を利用した材料開発	沖原 巧	岡山大学
B-2	ハロゲンフリーで低環境負荷な難燃性リグノセルロースナノファイバーの開発とバイオプラスチックとの複合化	大坂 昇	岡山理科大学
B-3	細菌固体培養技術を駆使するオリブ葉成分の高機能化による新規機能性素材の創生	神崎 浩	岡山大学
B-4	特異な電子構造を有する含硫黄フェナセン系分子のトランジスタ特性	西原 康師	岡山大学
B-5	光でがんを死滅させる新規治療法の開発	小島 慧一	岡山大学
B-6	🔪 水産生物の環境 DNA 調査等の“深化”によるブルーカーボン生態系の保全 産業への貢献 - 事業化へ	坂本 竜哉 (グループ研究)	岡山大学
B-7	熱電池を利用した電池交換不要な高効率・高出力無線通信電源の開発	麻原 寛之 (グループ研究)	岡山理科大学
B-8	二酸化炭素を化学原料とする生分解性ポリカーボネートの合成	依馬 正	岡山大学

洋上風力・太陽光・地熱分野			
分野	研究テーマ名	研究代表者	機関名
C-1	高効率有機薄膜太陽電池を実現する半導体ポリマーの開発	森 裕樹	岡山大学

IoT・AI・データ分析分野			
分野	研究テーマ名	研究代表者	機関名
D-1	人工知能×人工筋肉:操作系・ハード系の機能改善	脇元 修一	岡山大学
D-2	人工知能で大腸癌のアナログ分類とデジタル分類を統合し新規標的治療薬を創出出来る基盤作り	矢野 修也	川崎医科大学
D-3	ボールエンドミル切削条件決定システム高度化に関する研究	児玉 紘幸	岡山大学

食料・農林水産業分野			
分野	研究テーマ名	研究代表者	機関名
E-1	循環型資源のナノセルロースを用いた高性能材料の実用化に向けた構造解析・構造制御と物性発現機構の解明	内田 哲也 (グループ研究)	岡山大学
E-2	ゲノム情報を活用した次世代水産物育種技術の確立	安齋 賢	岡山大学
E-3	木質バイオマスの機能化による新素材開発	仁科 勇太 (グループ研究)	岡山大学
E-4	酪農乳業のレジリエンスを高めるA1/A2牛乳・乳製品の生産加工および品質管理技術の開発	西野 直樹 (グループ研究)	岡山大学

超精密生産技術分野			
分野	研究テーマ名	研究代表者	機関名
F-1	常温常圧における二酸化炭素からメタノールへの変換	高石 和人	岡山大学
F-2	サステナブル原料を利用した湿式成形加工技術の開発	小野 努	岡山大学
F-3	パイ拡張有機材料の精密合成を志向した光駆動反応用フローマイクロリアクターの開発	折田 明浩	岡山理科大学
F-4	🔪 スーパーエンジニアリングプラスチックとバイオマスプラスチックの両者を対象とするフィルム溶着技術	山口 大介	岡山大学
F-5	二次元半導体単結晶の産業応用に向けた超大面積合成手法とデバイス化技術の開発	鈴木 弘朗	岡山大学
F-6	プラズマ合成したナノグラフェンの光デバイス応用	池田 直	岡山大学
F-7	高機能耐火材料の研究開発並びに高温特性の新評価技術の確立に係る研究	前田 朋之	(一財)岡山セラミックス技術振興財団
F-8	シミュレーションを用いたマルチマテリアル化と構造最適化による軽量化技術の開発	中西 亮太	岡山県工業技術センター
F-9	ゴム材料の劣化に伴うナノ構造変化に関する研究	石田 拓也	岡山県工業技術センター
F-10	窒素を活用した熱処理技術の高度化	築山 訓明	岡山県工業技術センター

半導体・情報通信分野			
分野	研究テーマ名	研究代表者	機関名
G-1	パワー半導体SiCデバイスを使用した自動車・産業用インバータの低ノイズ化・高効率化の研究開発	坂口 浩一郎 (グループ研究)	岡山県立大学

自動車・蓄電池分野			
分野	研究テーマ名	研究代表者	機関名
H-1	EV駆動用超高電力密度GaN-HEMTインバータの高放熱性能ヒートシンクと電流センシング技術の開発	石原 将貴 (グループ研究)	岡山大学
H-2	伝導冷却超電導コイルを用いた電気自動車向け大容量非接触給電システムの開発	金 錫範 (グループ研究)	岡山大学
H-3	六方晶フェライト粒子の形状異方性を利用した広帯域ミリ波用電波吸収体の開発	藤井 達生	岡山大学
H-4	🔪 超高容量の新規正極材料の開発	東村 秀之	岡山理科大学
H-5	ポーラス皮膜を用いた耐腐食性と絶縁性、ゆるみ止め効果を有する異種材料接合部材の開発	金崎 真人	岡山県立大学

グリーン成長研究開発プロジェクト創成事業費補助金		
分野	研究テーマ名	企業名
I-1	AIを用いた建設現場における不安全行動の検出	セリオ株式会社
I-2	スマート農業:自律走行「草刈り機」の開発	オカネツ工業株式会社
I-3	次世代事業への取組み ①リグノセルロースの特性 ②偽薬撲滅技術の開発 ③”箔”成形技術の研究 ④DXで工具管理革命	モリマシナリ株式会社
I-4	電子デバイス・セラミックス基板のマルチワイヤー高速スライス加工法の開発	株式会社新興製作所
I-5	シリコンオイル中の低分子環状シロキサン低減技術の開発	中国精油株式会社
I-6	空気圧人工筋肉を用いた訓練用歩行アシストスーツの開発	ダイヤ工業株式会社



©岡山県「ももっち・うらっち」

 プレゼンテーションタイムテーブル	時 間	プレゼンター	機関
	14:45 ～ 15:05	坂本 竜哉	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 (理学部附属牛窓臨海実験所)
	15:10 ～ 15:30	藤井 泰宏	岡山大学 新医療研究開発センター
	15:35 ～ 15:55	東村 秀之	岡山理科大学 理学部基礎理学科
	16:00 ～ 16:20	山口 大介	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域