

最先端のカーボンリサイクル技術が広島県に集結！約30者が発表する国内最大級のイベント

Hiroshima Carbon Circular Forum

～令和6年11月21日（木）13:00～17:00 @TKP ガーデンシティ広島駅前大橋～

カーボンリサイクルとは、二酸化炭素を資源として捉え、燃料やコンクリートなど様々な製品に再利用することをいいます。広島県では、2050年までにカーボンリサイクルが本県産業の柱の一つとなるよう育成し、県経済の発展、さらには世界のカーボンニュートラルに貢献することを目標に、産学官連携や研究活動の集積に向けた取組に、いち早く着手しております。

その取組の一つとして、県独自の研究・実証支援制度「HIROSHIMA CARBON CIRCULAR PROJECT（ひろしまカーボンサーキュラープロジェクト）」を令和4年度に創設し、現在までに延べ39者への支援を実施してきました。本事業を通して多くの研究成果が生み出され、また、広島県内でカーボンリサイクル製品の実装を進める動きもあり、カーボンリサイクル技術の集積が着実に進んでおります。

そしてこの度、本事業の成果発表会である「Hiroshima Carbon Circular Forum」を開催いたします。本フォーラムは、これまでに採択した研究者の皆様と、その研究者と連携する企業が一堂に会し、最新のカーボンリサイクル技術を活用した取組内容や、広島県を舞台とする産業化に向けた将来展望について33者がプレゼン等を行う、国内最大級のイベントとなっております。

本フォーラムを通じて、広島で研究や実証に取り組むメリット等を発信することで、国内外の研究者やスタートアップ等の集積、県内企業との共創事例の創出につなげてまいります。

ご多忙の折とは存じますが、是非ご取材くださいますようお願いいたします。

【イベントの概要】

1 日時

令和6年11月21日（木）13:00～17:00

2 場所

TKP ガーデンシティ広島駅前大橋 ホール3A / カンファレンスルーム3B
(〒730-0053 広島市中区東千田町1-1-18)

※オンライン配信もございます。

一般参加申し込みは右の二次元コードよりお願いします。

一般参加申し込みはこちら



3 実施内容（参加者一覧は別紙に記載）

（1）パネルディスカッション

- テーマ：「広島県からカーボンリサイクルへの挑戦」
- 登壇者（採択研究者・連携県内企業）
 - ・（令和4年度採択）株式会社ガルデリア×三井金属鉱業株式会社
 - ・（令和6年度採択）株式会社Z E エナジー×ダイユウ技研土木株式会社
- ディスカッション内容

採択者や県内の連携先企業がカーボンリサイクル関連の研究開発について、多種多様な業種による連携や、カーボンリサイクル実証の場としての広島について議論します。

（2）成果発表プレゼンテーション

これまでの採択者の研究成果等をプレゼンします。

（3）ポスターセッション

これまでに本補助金に採択された33者の皆様の研究成果やこれからの展望について、ポスターの会場展示と発表を行います。

4 当日のスケジュール

- 13：00～13：10 開会挨拶等
- 13：10～14：00 パネルディスカッション
- 14：00～14：10 休憩
- 14：10～15：30 R5 採択者 成果発表プレゼンテーション
- 15：30～15：40 休憩
- 15：40～16：10 R6 採択者 プレゼンテーション
- 16：10～16：20 R4 採択者 プレゼンテーション
- 16：20～17：00 ポスター発表・交流会・ネットワーキング

【取材について】

1 お問い合わせ、取材申し込みメール送信先

syo-kankyo@pref.hiroshima.lg.jp

(広島県商工労働局イノベーション推進チーム 環境エネルギー産業集積促進担当課長 増廣)

注) 当日の取材については、誠に恐れ入りますが準備の都合上、下記をメールにて、
11月20日(水)17:00までにお知らせくださいますよう、お願い申し上げます。

2 送信内容

- ・貴社名
- ・貴誌・紙名・番組名
- ・当日の代表者
- ・ご同行者人数
- ・TEL／携帯電話
- ・備考（取材に関するご質問やご要望が事前にごございましたらご記入ください。）

【別紙】発表者

<令和4年度採択者>

所属	採択者名	テーマ名
広島大学 ((株)ファイトリピッド・テクノロジーズ)	おおた ひろゆき 太田 啓之	油脂高生産藻ナンノクロロプシスによる有用脂質生産
株式会社ガルデリア	たにもと はじめ 谷本 肇	工場等廃棄物を利用した藻類による CO ₂ 固定培養とその活用
大成建設株式会社	はたやま まさゆき 畑山 昌之	製紙の工程で生じる炭酸カルシウムの活用

<令和5年度採択者>

所属	採択者名	テーマ名
広島大学	ながさわ ひろき 長澤 寛規	大気圧プラズマを用いたシリカ前駆体の in-situ 重合による高 CO ₂ 選択透過膜の開発
広島大学	ふじえ まこと 藤江 誠	微細藻類ナンノクロロプシスを用いたカーボンリサイクルによる脂質生産技術の構築
広島大学	なかい さとし 中井 智司	自動車工場から廃棄される未利用窒素、リン資源の藻類培養に利用可能な形態への変換と藻類バイオマスの生産ポテンシャルの評価
呉工業高等専門学校	おいかわ えいさく 及川 栄作	新規の水素生成電極による CO ₂ 固定菌と発電菌を応用した減肥料水耕栽培技術の開発
東北大学大学院	さの だいすけ 佐野 大輔	微生物燃料電池を用いたネットゼロ・カーボンエミッション下水処理の実現
石川県立大学	※ ばば やすのり 馬場 保徳	自立運転可能なルーメンハイブリッド型メタン発酵システムによる植物バイオマスからのエネルギー生産 ~発酵熱を利用したバイオガスからの CO ₂ 分離回収技術の開発~
徳島文理大学	かじやま ひろし 梶山 博司	微細藻類の2段階高速培養装置の実用化研究
神戸学院大学 (三井金属鉱業(株)と連携)	※ いながき ふゆひこ 稲垣 冬彦	広島県内 CO ₂ 循環を目指した、CO ₂ 選択的回収剤による溶鉱炉排ガス中 CO ₂ の効率的回収
出光興産株式会社 (中国高圧コンクリート工業(株)と連携)	ふじわら なおき 藤原 尚樹	コンクリートスラッジを用いた炭酸塩化反応の高度化
株式会社ノベルジェン (クニヒロ(株)と連携)	おぐら あつし 小倉 淳	マガキ-微細藻類複合養殖システムの開発
プラチナバイオ株式会社 (ツネイシカムテックス(株)と連携)	いしい あつひろ 石井 敦浩	微細藻類ナンノクロロプシスの屋外培養を見据えたラボスケールでの培養条件の検討
株式会社 TOWING ((株)サタケと連携)	きむら しゅんすけ 木村 俊介	農業分野の脱炭素と減化学肥料を実現する高機能バイオ炭の実装
アンヴァール株式会社 (アヲハタ(株)と連携)	さくらい しげとし 櫻井 重利	CO ₂ 回収と CO ₂ による農作物生産量向上
株式会社 E プラス (山陽ブロック工業(株)と連携)	ひろた たけじ 廣田 武次	DAC 法で CO ₂ を吸収・固定した鉱物のコンクリートへの適用に関わる有効性の検証

※諸事情により、採択者本人は参加せず、ポスター掲示のみで発表を行います。

<令和6年度採択者>

所属	採択者名	テーマ名
広島大学	さいま ひとし 齊間 等	中小排出源を対象とした安全かつコンパクトな二酸化炭素キャリアの開発
呉工業高等専門学校	きむら ぜんいちろう 木村 善一郎	都市下水を起点とするサーキュラーバイオエコノミーの最重要部品となる電気アセトジェンの高速育種法確立
広島大学	グオ ファンキン 郭 方芹	再生可能エネルギー由来の変動的電力供給を想定したアルカリ水電解水素製造における電極劣化機構の解明
広島大学	とみなが じゅん 富永 淳	光合成のダウンレギュレーションを検知する技術の開発
横浜国立大学	もとくら けん 本倉 健	廃棄太陽光パネル処理工程で得られるシリコン廃棄物を用いるCO ₂ 資源化反応
東京学芸大学	さとう きみのり 佐藤 公法	賦形化によりナノ分散された粘土鉱物による新規二酸化炭素固体吸収部材の開発とメタネーションによる利活用
奈良先端科学技術大学	うめだ まさあき 梅田 正明	樹幹バイオマスの飛躍的増産をもたらす新規技術の開発
株式会社ウルバ	なんば たくし 難波 卓司	爆発的に成長する海藻により二酸化炭素を固定し、バイオマス燃料を生産する
名城大学	つちや ぶん 土屋 文	ラジカル含有リチウム複合酸化物セラミックスの常温水分解を利用した二酸化炭素からメタンへの転換技術開発
呉工業高等専門学校	おいかわ えいさく 及川 栄作	非加熱的に水から水素と熱生成法に使用する耐塩・耐アルカリ性装置の開発
名城大学	じんどう さだなり 神藤 定生	シアノバクテリアによるCO ₂ を資源としたバイオエチレン生産事業化技術の開発
福山大学	とまつり ひろゆき 都祭 弘幸	カキ殻を用いた環境配慮型コンクリートの開発とそのCO ₂ 固定化能力の評価
株式会社Z Eエナジー (ダイユウ技研土木(株)と連携)	まつした こうへい 松下 康平	牡蠣殻廃棄物を原料とした鑄鉄製造向けバイオマスコークスの開発
広島大学 (広島ガス(株)と連携)	さいま ひとし 齊間 等	実燃焼排ガスをを用いた二酸化炭素のアンモニアメタネーションによるe-メタン合成の実証
弓削商船高等専門学校 (山陽レックと連携)	さくま いっこう 佐久間 一行	大気圧プラズマによる焼却炉排気ガスの有資源化研究
合同会社アークス (芸南漁業協同組合と連携)	たんが なおみ 丹賀 直美	瀬戸内の環境に適応したカーボンリサイクル型海藻養殖技術の開発