

資料番号	8
------	---

令和8年10月1日
課名 商工労働局環境・エネルギー産業課
担当者 課長 畠
内線 3364

令和8年度カーボンリサイクル関連技術研究開発支援事業の採択について

1 要 旨

カーボンリサイクル関連技術の社会実装を推進するため、カーボンリサイクル関連技術の研究開発及び実証に取り組む大学や企業等の研究者を支援する「令和8年度広島県カーボンリサイクル関連技術研究開発支援事業（カーボンリサイクルサンドボックス）」において、研究・実証支援枠14件、若手研究者育成支援枠8件を新規採択した。今回の採択者に対しては、令和8年10月1日から最長2年間の伴走支援を実施する。

2 概要

(1) 採択状況

採択者一覧は別紙のとおり

区分	研究・実証支援枠			若手研究者育成支援枠		合計
	基礎研究支援型	SU※等県内実証支援型	サプライチェーン構築支援型	一般枠	次世代枠	
応募数	16件	14件	3件	9件	6件	48件
採択数	5件	7件	2件	4件	4件	22件

※スタートアップ企業

(2) 補助概要等

ア 研究・実証支援

区分	基礎研究支援型	SU等県内実証支援型	サプライチェーン構築支援型
概 要	カーボンリサイクル製品開発に向けた基礎研究を支援	県内の事業者と連携し、カーボンリサイクル製品を研究・実証する事業への支援	カーボンリサイクル製品のサプライチェーンを構築し、事業化を目指す研究・実証事業への支援
対象者	大学等研究機関 中小企業	企業	企業
補助額	最大400万円/2年 (上限100万円/半年)	最大600万円/1年半 (上限200万円/半年)	最大2,100万円/1年半 (上限700万円/半年)
補助率	大学・中小企業 10/10	中小企業 10/10 中堅企業 2/3 大企業 1/10	中小企業 2/3 中堅企業 3/5 大企業 1/2
補助事業期間	最長2年間	最長1年半	

イ 若手研究者育成支援

区分	一般枠	次世代枠
概 要	カーボンリサイクル研究を始める又は研究を拡充しようとする若手研究者を支援	次世代のカーボンリサイクル研究を開始する県内高校生・高等専門学校生を支援
対象者	原則 40 歳未満の研究者	県内高校生・高等専門学校生（1～3年生）
支援内容	・活動費最大 50 万円/件 ・専門家による研究ステップアップ支援 ・研究成果発表機会の提供や関係企業との交流によるマッチング支援 ・NEDO のカーボンリサイクル人材育成事業と連携した支援	・活動費最大 5 万円/件 ・教育イベントを通じた県内企業や研究者等との交流支援 ・環境、エネルギー分野への理解度の向上及び将来的なキャリア形成の促進支援

(3) スケジュール

令和 8 年 11 月 19 日 研究発表イベント開催（広島市内）

令和 9 年 3 月 今年度採択案件（研究・実証支援枠）の継続審査会開催

(4) 予算（1/2 国費充当）

令和 8 年度新規採択予算 67,200 千円

別途、令和 6 年度及び令和 7 年度に採択した案件の継続分予算（101,000 千円）あり

(5) 事業目標

ア 県内企業と連携した県内での社会実装・実証研究事例の創出件数

2 件

イ 若手研究者の育成支援件数

一 般 枠：4 件程度

次世代枠：3 件程度

(6) その他

特設サイト：<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/77/hccp.html>

別紙 採択者一覧

1 研究・実証支援枠

区分	採択者	研究タイトル	補助予定額（万円）	
			全体	R8分
基礎研究支援型	株式会社インビンシブルゲイト	微細藻類産業拡大に向けたAI技術による培養管理システムの構築及び、微細藻類の安価・安定生産培養装置開発	400 (2年)	100
	京都大学 助教 高見 大地	自己調律型人工光合成が繋ぐ広島産業横断カーボンリサイクル	400 (2年)	100
	東京学芸大学 教授 佐藤 公法	マグネシア粒界ナノ空間反応場を利用した高効率 DAC・メタン変換分散型システムの開発	400 (2年)	100
	広島大学 特命教授 斉間 等	中小排出源向け実用規模のCO ₂ キャリア合成装置の開発	400 (2年)	100
	広島大学 准教授 藤江 誠	微細藻類ナノクロロプシスを用いた高脂質生産株の育種と実証培養	400 (2年)	100
S U 等 県 内 実 証 支 援 型	合同会社アークス	地域内回収CO ₂ を利活用する低コスト海ぶどう養殖システムのフィールド実証	600 (1年半)	200
	高松帝酸株式会社	廃棄シリコンによる二酸化炭素からのギ酸水素キャリアの製造	600 (1年半)	200
	ナノミストテクノロジー株式会社	排熱を使用した安価小型のCO ₂ 回収法によるグリーン石灰の製造とグリーンコンクリートブロックの試験製造	600 (1年半)	200
	株式会社ノベルジェン	微細藻類によるCO ₂ 固定とカキ餌料化までのCRループのPoC(へい死対策と同時達成)	600 (1年半)	200
	株式会社ファイトリビッド・テクノロジーズ	県内リソースを活用した微細藻類屋外大量培養実証および藻類由来有価物のサプライチェーン形成に向けた連携構築	600 (1年半)	200
	ファルストマ株式会社	車載回収CO ₂ の高濃度UFB水化と藻類利用に向けた基盤実証	600 (1年半)	200
	株式会社ベホマル	高充填DACプラ®の限界組成設計と再資源化時CO ₂ 回収・機能再生評価	600 (1年半)	200
サ プ ラ イ チ ェ ー ン 構 築 支 援 型	丸高コンクリート工業株式会社	海洋由来カルシウムを活用したDAC型PCaコンクリートの開発と砂防ダム実証・レベロック展開	2,100 (1年半)	700
	株式会社マルテン	「エコうちわ」の製造と、近大福山高校生によるカーボンリサイクルイベントを通じた普及実証	555 (1年半)	165
計			8,855	2,765

2 若手研究者育成支援枠

区分	採択者	研究タイトル
一般枠	島根大学 学部生 岸本 琉嶋	WO3 系光触媒を用いた CO ₂ の還元による高効率メタノール生成
	信州大学 研究員 村山 拳午	単細胞を起点とした突然変異育種による高性能 Botryococcus braunii 株の開発
	北海道大学 博士課程 本間 海斗	窒素ドーブ種の精密制御による二酸化炭素電気化学還元反応の高性能窒素ドーブカーボン触媒の設計
	横浜国立大学 博士課程 斉 文君	廃棄太陽光パネル由来シリコンを還元剤とする炭素資源の触媒的変換反応
次世代枠	広島県立広島高等学校 坂本 陽祐	高校生でも取り組める海水性微細藻類ナンノクロロプシスを用いた地域型カーボンリサイクルに関する研究
	広島インターナショナルスクール 中西 英里	中小工場用コンテナ式温室効果ガス再利用システムの開発
	広島県立広島国泰寺高等学校 杉山 菜々果	身近な資材を活用した微細藻類の低コスト培養とオイル抽出効率の比較検証
	広島女学院高等学校 末吉 哩子	広島県資源を活用した新たな発泡ビーズ混合軽量土の提案