



＼今年度より若手研究者支援の対象を高校生にも拡大！！／

広島県カーボンリサイクル関連技術研究開発支援事業の募集開始

公募期間：令和8年5月20日(水)～令和8年8月3日(月)

支援制度「CR-SANDBOX（カーボンリサイクル サンドボックス）」

令和4年度から、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補助事業を実施しています。

今年度は、高校生等の次世代を含む40歳未満の研究者への支援メニューを拡充させるなど、多くの企業や研究者の皆様のチャレンジを力強く後押しいたします。

＜事業概要＞

① 企業、大学等研究機関への支援

	区分1： 基礎研究支援型	区分2： SU等県内実証支援型	区分3： サプライチェーン構築支援型
概要	CR製品開発に向けた基礎研究を支援	広島県内の事業者と連携し、開発・実証する事業への支援	CR製品のサプライチェーンを構築し、事業化を目指す事業への支援
対象者	大学等研究機関、中小企業の研究者	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	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
主な要件		あらかじめ広島県内企業と連携し、広島県内で実証研究	あらかじめ広島県内企業を含む企業とサプライチェーン体制を構築

② 若手研究者への支援

	(拡充)一般枠	(新設)次世代枠
概要	CR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	CR研究を開始する県内高校生・高等専門学校生(次世代)を支援
対象者	原則40歳未満の研究者	県内高校生・県内高等専門学校生
支援内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>活動費(最大50万円/件)を支援</li> <li>専門家による研究ステップアップ支援</li> <li>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</li> <li>NEDOのCR人材育成事業と連携した支援</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>活動費(最大5万円/件)を支援</li> <li>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</li> <li>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</li> </ul>

## <応募方法>

### ○ スケジュール

令和8年5月 20日	募集開始
8月 3日	募集締切
9月末まで	採択審査、採択者決定
10月 1日から	支援事業開始

### ○ 応募・詳細

特設サイトより応募 (<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/77/cr-sandbox.html>)



## <これまでの研究事例>

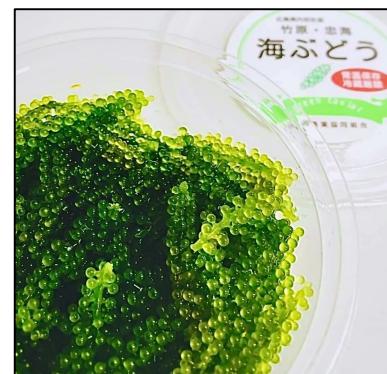
### ○ カーボンリサイクルを活用した海藻養殖技術の開発

#### DAC\*技術と再生可能エネルギーを活用し、瀬戸内海沿岸で海ぶどうを養殖

DAC 技術により大気中の CO<sub>2</sub>を回収し、効率的に海水に溶解することで海ぶどうの光合成を促進させ、収穫量を増やすとともに、再生可能エネルギー(太陽光)を活用して燃料費を抑えた養殖技術の実証試験を行っています。

今後も県は、地元自治体と連携した海ぶどうの普及促進を通じて、カーボンリサイクルの取組を推進していきます。

※ DAC…Direct Air Capture の略で、大気中の二酸化炭素を直接回収する技術のこと。



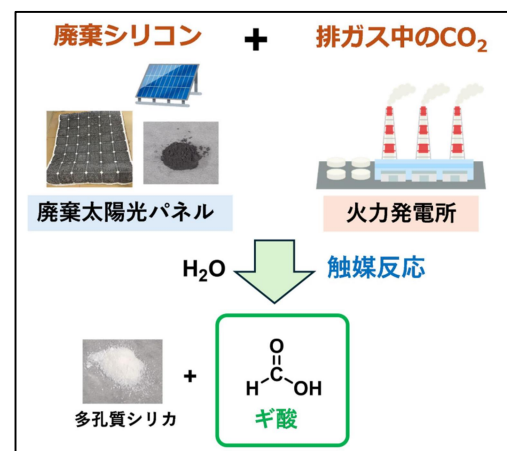
【出典】竹原市

### ○ 廃棄太陽光パネルから得られるシリコンと CO<sub>2</sub>からギ酸を生産する技術の開発

#### 廃棄太陽光パネルが CO<sub>2</sub>の力で有用物質に生まれ変わる

火力発電所由来の排ガスに含まれる CO<sub>2</sub>と、廃棄太陽光パネルの処理をしている県内企業の処理工程から回収されたシリコン廃棄物を触媒反応させて、多様な用途で産業利用される「ギ酸」に直接転換できる技術を開発しています。

CO<sub>2</sub>と廃棄太陽光パネルのリサイクルを同時に実現できる技術として、今後、県としてもさらなるサプライチェーンの構築に向けて、マッチング支援を進めていきます。



【出典】横浜国立大プレスリリース(2025.7.11)

「排ガス中の CO<sub>2</sub>とシリコン廃材からギ酸合成に成功」  
<https://www.ynu.ac.jp/hus/koho/33786/detail.html>