バイオものづくり革命推進事業事業

沖縄地域資源等からの国産バイオ燃料製造実証

事業期間

2026年度～2031年度(6年間)

事業の目的・概要

未利用資源の糖蜜から、国産バイオエタノールを製造し、E10ガソリンに実装する。

【研究開発項目①-b-1/補助】：糖蜜高収量性ソルガムにおける栽培体系の確立
【研究開発項目①-b-2/補助】：ハイパースイート型ソルガム新品種の開発
【研究開発項目①-c/補助】：ソルガム搾汁液の収集・濃縮・貯蔵の確立
【研究開発項目③-1/補助】：ソルガム搾汁液からの高効率エタノール生産酵母の開発
【研究開発項目③-2/補助】：高糖濃度液を用いた高効率発酵プロセスの開発・実証
【研究開発項目④　/補助】：高糖濃度発酵液を用いた高効率精製プロセス構築実証
【研究開発項目⑤　/委託】：LCAによるGHG排出量算出、カーボンプライシング制度の経営パフォーマンスへの影響の試算、SAF利用に向けたLCA算出、SAF認証申請

実施体制

太陽石油株式会社（①-b, ①-c, ③, ④, ⑤）

事業規模など

□ 事業規模:　約84億円　　□ 支援規模*：約37億円

＊補助率　・・・①-b, c：1/2,　③：2/3～1/3,　④：1/3

事業イメージ

【事業目的】

地域特有の未利用資源や、荒廃農地（耕作放棄地）で栽培した作物を原料に、国産バイオエタノールを製造し社会実装することで、地域におけるエネルギーのGX推進や島しょ部農業の強靭化を実現する。

【事業概要】

糖蜜収量性の高いソルガムの開発等を行うとともに、サトウキビ由来糖蜜との混合液を原料とするバイオエタノールの高効率生産のプロセスの開発・実証等を行う。

