



2022年10月21日  
バイオ研究グループ

**NEDO「カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発  
研究開発項目[3]産業用物質生産システム実証」事業に関して、  
高砂香料工業株式会社と、協力して事業推進する契約を締結しました。**

高砂香料工業株式会社（高砂香料）は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）「カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発研究開発項目[3]産業用物質生産システム実証」事業に採択されました（2022年7月29日発表）。

公益財団法人地球環境産業技術研究機構（RITE）は、同事業に関して、高砂香料と協力して事業を推進する旨の契約を同社と締結いたしました。今後、RITEは、高砂香料と協力して、同社による事業化を目指し、ローズ香料の生産システム開発と実証に取り組めます。

NEDOによるニュースリリース（NEDOサイト）：  
[https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5\\_101562.html](https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101562.html)

本事業に係る実施体制の決定について（NEDOサイト）：  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/EF3\\_100186.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EF3_100186.html)

高砂香料工業株式会社のホームページ：  
<https://www.takasago.com/ja>

1. 採択された事業の概要

- (ア) 研究開発テーマ名：  
フロー連続単離法と増殖非依存型バイオプロセスによるローズ香料の生産システム実証

(イ) 事業形態・事業期間：

助成事業：2022年度～2024年度

(NEDO から高砂香料工業(株)への助成、同社から RITE へ委託)

(ウ) 事業内容：

微生物発酵法を利用した「ローズ香料」の効率的な製造方法の開発

2. NEDO「カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発／研究開発項目[3] 産業用物質生産システム実証」事業の概要

(ア) 事業名称：

カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発

研究開発項目[3]産業用物質生産システム実証

(イ) 事業期間：

助成フェーズ：最長3年

(準備段階として委託フェーズ(最長2年)の設置も可)

(ウ) 対象事業：

- ・本開発終了後、3年以内に製品化を目指す事業が対象。
- ・特定の生産ターゲットを設定し、目的物質の生産性向上を狙う。
- ・量産化を見据えて生産プロセスの最適化を図り、生物機能を活用した物質生産による生産物のサンプル評価を行う。

「カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発」事業の紹介

(NEDO サイト)：[https://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP\\_100170.html](https://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP_100170.html)

以上