



2024年5月31日

株式会社野村総合研究所

一般財団法人カーボンフロンティア機構

石油コンビナート高度統合運営技術研究組合

## 野村総合研究所・JCOAL・RING、3者共同で大分コンビナートにおけるカーボンリサイクル事業の実現可能性調査を開始

株式会社野村総合研究所（以下、「NRI」）、一般財団法人カーボンフロンティア機構（以下、「JCOAL」）、および石油コンビナート高度統合運営技術研究組合（以下、「RING」）の3者は、カーボンニュートラル社会<sup>1</sup>の実現に向けて重要な役割を担うカーボンリサイクル<sup>2</sup>事業の本格的な普及促進に向け、「大分コンビナートにおける産業間連携によるカーボンリサイクル事業の実現可能性調査（以下、「本調査」）」を共同で実施します。本調査は、2024年3月11日付で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）が公募結果を公表した「カーボンリサイクル・次世代火力推進事業／産業間連携によるカーボンリサイクル技術実装推進事業<sup>3</sup>」の委託先として採択されたものです。

本調査は、NRIの当該分野における将来性のある技術や調査分析手法に関する知見、JCOALのCO<sub>2</sub>排出削減技術に関する知見、さらにRINGのコンビナート事業に関する知見を活かして、カーボンリサイクル事業の早期社会実装に貢献することを目的としています。

### <NEDO 事業である本調査の概要>

採択テーマ	大分コンビナートにおける産業間連携によるカーボンリサイクル事業の実現可能性調査
調査の目的	大分コンビナートの特性及び関係企業が掲げる脱炭素方針等を考慮しつつ、地域に適したカーボンリサイクル技術の選択、及びCO <sub>2</sub> のマネジメントについて検討する
調査内容	●大分コンビナートを構成する石油精製・石油化学関連企業及び鉄鋼・電力・セメント・ガス関連企業等の現状の把握 ●産業間連携によるカーボンリサイクル事業と社会実装に向けた実証事業のシステム構築、概念設計、CO <sub>2</sub> マネジメントの在り方や事業者を検討
調査期間	2024年度～2025年度

## ■各組織が本事業に参画する意義

NRI は、企業理念の1つとして「創発する社会」を掲げており、人々の英知がつながり、環境にやさしい持続可能な社会を目指しています。カーボンリサイクル事業の社会実装においても、様々な企業と連携しながら、日本政府が掲げる「2050年カーボンニュートラル」に貢献することを目指します。

JCOAL は、日本のエネルギー政策の基本方針である **S+3E<sup>4</sup>**に即し、カーボンリサイクル実証研究拠点整備事業等、国内外におけるカーボンリサイクル技術の実現に向けて、カーボンニュートラルに資する活動をより一層強化しています。本調査では、コンビナート企業・自治体等との産業間連携を通じて、カーボンリサイクルによるゼロエミッション化を推進し、地球環境の保全に取り組みます。

RING は、国内コンビナートの国際競争力強化を目指し、資本や業種の壁を超え、コンビナートの高度統合運営技術に関する試験研究や組合員の技術の向上と実用化を図るための事業を目的としています。本調査では、カーボンニュートラルな社会と社会経済の発展の両立に向けて、大分コンビナート各企業や自治体等との連携強化に取り組みます。

---

<sup>1</sup> 2020年10月に政府が2050年までの目標として発表した、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする社会を指します。

<sup>2</sup> 工場や発電所等で排出されるCO<sub>2</sub>を炭素資源と捉えて、排出されたガスからCO<sub>2</sub>を分離・回収してさまざまな用途に再利用することです。

<sup>3</sup> NEDOによる公募事業（委託後に事業名等の修正あり）：[https://www.nedo.go.jp/koubo/EV3\\_100273.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EV3_100273.html)

<sup>4</sup> S+3Eとは、日本のエネルギー政策の原則であり、安全性（Safety）を大前提とし、安定供給（Energy security）、経済性（Economic efficiency）及び環境（Environment）を同時に達成することを目指す考え方です。

### 【お知らせに関するお問い合わせ】

株式会社野村総合研究所 コーポレートコミュニケーション部 六反、玉岡  
TEL：03-5877-7100 E-mail：kouhou@nri.co.jp

### 【本件に関するお問い合わせ】

株式会社野村総合研究所 コンサルティング事業本部

TEL：03-5533-2111 E-mail：nedo-cr@nri.co.jp

一般財団法人カーボンフロンティア機構 カーボンニュートラル推進部

TEL：03-6402-6106 E-mail：cn\_oita@jcoal.or.jp

石油コンビナート高度統合運営技術研究組合 技術部

TEL：03-6550-8711 E-mail：info@ring.or.jp