

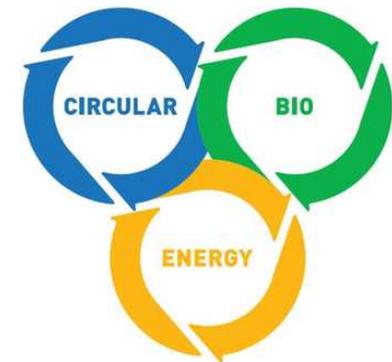


# カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／ ／次世代火力発電技術推進事業／コンビナート等における 産業間連携を活用したカーボンリサイクル事業の 実現可能性調査

## 公募説明資料

2020年12月

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構  
環境部



# 修正および訂正



New Energy and Industrial Technology Development Organization

## 公募要領P5 5. 公募説明会の開催

### [修正前]

新型コロナウイルス感染症による影響を考慮し、説明会は予約制のオンラインで開催することとし、説明資料と開催詳細は後日N E D Oのウェブサイト公開します。当該説明会にて当該公募の内容、契約に係る手続き、提出書類等について説明させていただきます。

### [修正後]

新型コロナウイルス感染症による影響を考慮し、**説明会は公募説明資料をウェブサイト公開するのみ**とします。本公募の内容、契約に係る手続き、提出書類等についてご質問がある場合には、公募要領「8. 問い合わせ」の宛先に**E-mailにてお問い合わせください。**

## 提案書類【本文記載例】4. 提案する調査内容

### [訂正前]

なお、以下の①～⑤について記載すること。

### [訂正後]

なお、以下の①～⑥について記載すること。

## (1) 調査目的

2019年6月に経済産業省において策定された「カーボンリサイクル技術ロードマップ」においてCO<sub>2</sub>を資源として捉え、これを分離・回収し、鉱物化や人工光合成、メタネーションによる素材や燃料への再利用等を通じて、大気中へのCO<sub>2</sub>排出を抑制していく方針が示された。このロードマップの中で、**セクターカップリング（産業間連携）**は、基幹物質であるCOとH<sub>2</sub>の合成ガスの製造技術において、2030年をターゲットとした取組として挙げられている。

カーボンリサイクル技術の普及のためには、個々の技術や製造プロセスの効率化・コスト低減に加え、更なる低コスト化に向け、他産業との連携、特に化学コンビナート等におけるカーボンリサイクル技術の活用に向けた環境整備が重要である。

本事業では、既存の化学コンビナート等を調査対象として、各工場の特性を踏まえたエネルギーバランスやCO<sub>2</sub>の回収と再利用について産業間連携に向けた現状調査を行い、複数企業からなるコンビナート等全体におけるCO<sub>2</sub>排出量の大幅削減につながるカーボンリサイクル事業の実現可能性（システム構築概念設計等）について調査を行う。

## (2) 調査内容

(対象コンビナート等が選定されている場合は、②項から実施する。〔提案書に選定理由記載〕)

### ① 対象コンビナート等の選定

複数のコンビナート等において、各コンビナート等の特性を踏まえたエネルギーバランスやカーボンリサイクルの基幹物質（CO、H<sub>2</sub>、合成ガスやメタノール等の化学原料）等の物質収支などについて要点を絞って現状調査を行う。また、各コンビナート等の省エネ計画やCO<sub>2</sub>削減に向けた設備更新情報等を概略調査する。上記の調査結果から対象コンビナート等を選定する。なお、対象コンビナート等は、複数とすることも可とする。

### ② 現状調査とシナリオ策定

対象コンビナート等（複数でも可）において、コンビナート等の特性を踏まえたエネルギーバランスやカーボンリサイクルの基幹物質（CO、H<sub>2</sub>、合成ガスやメタノール等の化学原料）等の物質収支などについて、現状調査を行う。また、対象コンビナート等の省エネ計画やCO<sub>2</sub>削減に向けた設備更新情報等を調査する。

次に、対象コンビナート等の特性を活かしたパイプライン等によるエネルギーや基幹物質等の融通およびカーボンリサイクル事業の導入等の連携事業（産業間連携事業）について、概略検討等による2030年および2050年までのCO<sub>2</sub>削減のシナリオを策定する。

(なお、①、②の成果等について外部委員会による審査後、③を実施する。)

### ③ システム構築概念設計等

②項で策定した2030年および2050年までの産業間連携事業のCO<sub>2</sub>削減のシナリオに基づき、個々の産業間連携事業のCO<sub>2</sub>削減効果と経済性を概略評価する。また、実証事業の案件を想定したシステム構築の概念設計（FS）等や事業体制の検討を行いCO<sub>2</sub>削減効果と経済性を評価する。

### ④ 委員会等の実施

全期間を通じて、専門家を含めた委員会、または、コンビナート等の関係者によるワーキンググループ等を事業者で開催し、コンビナート等の産業間連携事業の妥当性や事業主体などを検討する。

## (3) 調査期間

NEDOの指定する日（2020年度）から2023年2月28日まで

なお、2021年度の第4四半期にNEDO主催の外部委員会を開催し、  
(2) 調査内容③項への延長の可否等を審査する。

## (4) 事業規模

事業規模は600百万円程度とし、1件あたりの規模は、  
原則、150百万円程度以下とする。

# 応募要件



New Energy and Industrial Technology Development Organization

応募資格のある法人は、次の(1)～(7)までの条件、「基本計画」及び「2020 年度実施方針」に示された条件を満たす、単独又は複数で受託を希望する企業等とします。

- (1) 当該技術又は関連技術の研究開発の実績を有し、かつ、研究開発目標達成及び研究計画遂行に必要となる組織、人員等を有していること。
- (2) 委託業務を円滑に遂行するために必要な経営基盤を有し、かつ、資金及び設備等の十分な管理能力を有していること。
- (3) NEDOがプロジェクトを推進する上で必要とする措置を、委託契約に基づき適切に遂行できる体制を有していること。
- (4) 企業等が単独でプロジェクトに応募する場合は、当該プロジェクトの研究開発成果の実用化・事業化計画の立案とその実現について十分な能力を有していること。
- (5) 研究組合、公益法人等が代表して応募する場合は、参画する各企業等が当該プロジェクトの研究開発成果の実用化・事業化計画の立案とその実現について十分な能力を有するとともに、応募する研究組合等とそこに参画する企業等の責任と役割が明確化されていること。
- (6) 当該プロジェクトの全部又は一部を複数の企業等が共同して実施する場合は、各企業等が当該プロジェクトの研究開発成果の実用化・事業化計画の立案とその実現について十分な能力を有しており、各企業等間の責任と役割が明確化されていること。
- (7) 本邦の企業等で日本国内に研究開発拠点を有していること。なお、国外の企業等の特別な研究開発能力の活用等の観点から国外企業等との連携が必要な場合は、国外企業等との連携により実施することができる。

# 提出期限



New Energy and Industrial Technology Development Organization

本公募要領に従って、申請書15部（正1部、副14部）を作成し、以下の提出期限までに郵送又は持参にてご提出ください。FAX又は電子メールによる提出は受け付けません。

**提出期限：2021年1月12日（火）正午必着**

※応募状況等により、公募期間を延長する場合があります。公募期間を延長する場合は、ウェブサイトにてお知らせいたします。

なお、NEDO公式Twitterをフォローいただきますと、ウェブサイトに掲載された最新の公募情報に関するお知らせをTwitterにて確認できます。ぜひフォローいただき、御活用ください。

<https://www.nedo.go.jp/nedomail/index.html>

# 提出先



New Energy and Industrial Technology Development Organization

## 提出先

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構

環境部 担当者名 井原、加美山、芦川 宛

〒212-8554 神奈川県川崎市幸区大宮町1310

ミュージア川崎セントラルタワー21階

※郵送の場合は封筒に以下の通り**朱書き**下さい。

『「コンビナート等における産業間連携を活用したカーボンリサイクル事業の実現可能性調査」  
に係る提案書在中』

※持参の場合はミュージア川崎16階の「総合案内」で受付を行い、受付の指示に従ってください。

# 公募要領・提案書等



New Energy and Industrial Technology Development Organization

本事業の公募情報については、NEDOホームページの公募・調達ページより、アクセスすることができます。（[https://www.nedo.go.jp/koubo/EV2\\_100220.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EV2_100220.html)）  
該当ページには、公募要領他 提案書 等のファイルが掲載されておりダウンロードすることができますので、詳細については各ファイルをご覧ください。

1. 公募要領
2. 仕様書
3. 提案書類
4. 契約に係る情報の公開について
5. 「カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発」基本計画
6. 「カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発」2020年度実施方針

# 提出書類・提出部数



New Energy and Industrial Technology Development Organization

- ・提案書 [表紙、要約版、本文] 15部 (正1部、副14部)
- ・会社案内 (会社経歴、事業部・研究所等の組織等に関する説明書) 各1部 (企業のみ)  
(NEDOと過去1年以内に契約がある場合を除く)
- ・直近の事業報告書 各1部 (企業のみ)
- ・財務諸表3年分 (貸借対照表、損益計算書、キャッシュフロー計算書) 各1部 (企業のみ)
- ・契約書 (案) についての疑義の内容を示す文書 2部  
(正1部、副1部 : 必要な場合のみ)
- ・ワーク・ライフ・バランス等推進企業に関する認定等の状況 1部
- ・提案書類受理票 1枚

# 提案書（表紙・要約版・本文）



New Energy and Industrial Technology Development Organization

- 提案書の用紙はA4版とし、両面印刷で作成ください（紙資料削減のため）。
- 提案書の項目は削除しないでください。
- 注意事項や記載例は削除してください。
- 項目間の行間は適宜変更ください。
- 提案書の下部にページ番号を入れてください。
- 提案枚数制限はございません。
- 提案書は日本語で作成ください。
- 15部（正1部、副14部）を提出ください。副はコピーで可です。
  
- 秘密の保持  
提案書類、その他の書類は委託先の選定にのみ使用します。

# 審査について



New Energy and Industrial Technology Development Organization

## 1) 審査方法

外部有識者による採択審査委員会とNEDO内の契約・助成審査委員会の二段階で審査します。

必要に応じてヒアリングや追加資料の提出等をお願いする場合があります。

なお、審査の経過等、審査に関する問い合わせには応じられませんのであらかじめ御了承ください。

## 2) 審査基準 (公募要領参照)

審査基準は、公募要領に記載されていますので、ご確認ください。

## 3) スケジュール

2020年 12月 7日 : 公募開始

2021年 1月 12日正午 : 公募締め切り

1月26日 (予定) : 採択審査委員会 (外部有識者による審査)

2月上・中旬 (予定) : 契約・助成審査委員会

2月中・下旬 (予定) : 委託先決定

# お問い合わせ



*New Energy and Industrial Technology Development Organization*

お問い合わせは、1月12日までの間に限り下記宛てにE-mailにて受け付けます。  
ただし審査の経過等に関するお問い合わせには応じられません。

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構  
環境部 井原、加美山、芦川、布川、阿部 宛  
E-mail : [cct.projects@ml.nedo.go.jp](mailto:cct.projects@ml.nedo.go.jp)

お問い合わせ頂いた内容で、応募検討者全員に公開すべきと判断される情報については、NEDOホームページの公募情報のページに掲載致します。

# 関連マニュアル入手方法



New Energy and Industrial Technology Development Organization

## 委託事業の手続き

お知らせ、約款・様式、マニュアル・資料、他

[https://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/itaku-gyomu\\_index.html](https://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/itaku-gyomu_index.html)

**NEDO** 国立研究開発法人  
新エネルギー・産業技術総合開発機構

お問い合わせ窓口 委託・助成事業者の方へ アクセス English

ニュース イベント 実施者募集(公募) 事業紹介 刊行物・資料 調達 NEDOについて

### 委託事業の手続き

委託事業の手続きに関する情報を掲載しています。

#### お知らせ一覧

事業者の皆様へのお知らせを掲載しています。

[お知らせ一覧を見る](#)

#### マニュアル・資料

委託業務関連のマニュアル（階層別・キーワード別に検索するシステムを含む）や各種資料を掲載しています。

[マニュアル・資料を見る](#)

#### 資産・知財・データマネジメント

委託研究開発において取得した「研究開発資産」及び「知的財産」の手続き並びにデータマネジメントについて掲載しています。

[資産・知財・データマネジメントを見る](#)

#### 約款・様式

各種標準契約書、約款、様式などを掲載しています。

[約款・様式を見る](#)

#### 概算払い

概算払いに関するスケジュール、様式などを掲載しています。

[概算払いを見る](#)

#### お問い合わせ

委託事業の事務手続き等に関するご質問、ご相談を受け付けています。

[お問い合わせを見る](#)



---

New Energy and Industrial Technology Development Organization

ご応募をお待ちしております

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構  
環境部