

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／ ブルーアンモニア製造技術に関する実現性検討

公募説明資料

2021年8月23日

2020年3月に経済産業省が策定した「新国際資源戦略」では、気候変動問題への対応として、燃料アンモニアの利用拡大のための技術開発が必要とされており、2050年カーボンニュートラル達成に向けた具体的な方策を示した「グリーンイノベーション戦略」においては、電力、運輸、熱、産業プロセスのあらゆる分野で低炭素化に向けた取り組みを推進していくことの重要性が示されるとともに、その一つにアンモニアを燃料として用いる「燃料アンモニア産業」に関する戦略が策定されている。

将来のカーボンニュートラル達成に向けたアンモニア利用拡大を見据え、完全にCO₂フリーとなるブルーアンモニアの製造プロセス全体の脱炭素化、最適化の検討および、そのコスト競争力を見据えたブルーアンモニア製造技術の実現性検討を行う。さらに将来、海外の天然ガス田での大規模ブルーアンモニア製造に必要な要素技術を調査した上で、国内で小規模模擬試験を想定した実証モデルの検討に取り組むことを目的とする。

1. ブルーアンモニアの製造プロセスの検討

天然ガスを原料とした水蒸気改質法とハーバー・ボッシュ法の組み合わせにCCS/CCUSを加えたアンモニアの製造方法とは異なり、より製造プロセス全体からの脱炭素化が容易で、製造プロセス全体での最適化について検討すること。

2. 海外の天然ガス田での大規模ブルーアンモニア製造プラントの基本設計の検討

1.にて検討したブルーアンモニア製造プロセスで、1プラントの製造規模を6,000トン/日と想定した場合の基本設計を実施すること。また、原料天然ガスのコストを設定した場合に、従来法（水蒸気改質とハーバー・ボッシュ法の組み合わせ）にCCS/CCUSを含めたものと提案する製造方法とのコストを比較し、提案する製造方法にコスト競争力があることを提示すること。

3. 国内実証プラントの検討

1.及び2.を前提とした上で、国内ガス田を利用した小規模の実証プラントを検討すること。

事業期間および事業規模

1. 事業期間

NEDOの指定する日～2022年3月18日まで

2. 事業規模

事業の総額は、680百万円程度以下であり、予算の範囲内で採択します。

なお、事業費は審査の結果及び国の予算の変更等により減額することがあります。

提出先・提出方法

Web 入力フォームから、必要情報の入力と提出書類のアップロードを行ってください。

<Web 入力フォーム>

<https://app23.infoc.nedo.go.jp/koubo/qa/enquetes/zkj5iqlockz2>

- 他の提出方法（持参・郵送・FAX・電子メール等）は受け付けません。
- 再提出は受付期間内であれば何度でも可能です。同一の提案者から複数の提案書類が提出された場合は、最後の提出のみを有効とします。
- 提出時に受付番号を付与します。再提出時には、初回の受付番号を入力してください。また、再提出の場合は再度、全資料を再提出してください。
- アップロードファイル名は、半角英数字としてください。
- アップロードするファイルは、全てPDF形式で、一つのzip ファイルにまとめてください。

Web入力フォーム入力項目 (1/2)

- ①調査名
- ②代表法人番号 (13桁)
- ③代表法人名称
- ④代表法人連絡担当者氏名
- ⑤代表法人連絡担当者職名
- ⑥代表法人連絡担当者所属部署
- ⑦代表法人連絡担当者所属住所
- ⑧代表法人連絡担当者電話番号
- ⑨代表法人連絡担当者Eメールアドレス
- ⑩調査目標
- ⑪提案する方式・方法の内容 (要約)

Web入力フォーム入力項目 (2/2)

- ⑫ 調査課題 (要約)
- ⑬ 調査実績 (要約)
- ⑭ 提案額
- ⑮ 共同提案法人名 (複数の場合は、列記)
- ⑯ 初回の申請受付番号 (再提出の場合のみ)
- ⑰ 提出書類 (提案書類のアップロード)

提出期限：**2021年9月15日（水）正午必着**

- 登録、応募内容確認、送信ボタンを押した後、受付番号が表示されるため、受付期間内に完了させてください。
- 入力・アップロード等の操作途中で提出期限が来て完了できなかった場合は、受け付けません。
- 通信トラフィック状況等により、入力やアップロードに時間がかかる場合があります。特に、提出期限直前は混雑する可能性がありますので、余裕をもって提出してください。

※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。

本事業の公募情報については、NEDOホームページの公募・調達の頁より、アクセスすることができます。

（<https://www.nedo.go.jp/koubo/index.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. 調査委託費積算基準
4. 調査委託契約書（案）
5. 提案書類（別紙1）提案書の様式
6. 提案書類（別紙2）NEDO事業遂行上に係る情報管理体制等の確認
7. 契約に係る情報の公開について
8. 「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
9. 「カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発」2021年度実施方針

- (1) 提案書（別紙1、別紙2）
- (2) 会社経歴書（NEDOと過去1年以内に契約がある場合を除く）
- (3) 直近の事業報告書及び直近3年分の（原則、円単位：貸借対照表、損益計算書、キャッシュフロー計算書）※なお、審査の過程で、必要に応じて財務に関する追加資料の提出を求める場合があります。
- (4) NEDO事業遂行上に係る情報管理体制等の確認票及び対応工ビデンス（別紙2）
- (5) NEDOが提示した契約書（案）（本公募用に特別に掲載しない場合は、標準契約書を指します）に合意することが提案の要件となりますが、契約書（案）について疑義がある場合は、その内容を示す文書を添付してください。

調査委託契約標準契約書 <https://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/yakkan.html>

提案書（表紙・本文）

- 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。提案者が外国企業等であって、提案書類を日本語以外の言語で作成し、日本語に翻訳したものである場合は、参考としてその原文の写しを添付してください。

NEDOは、提出された提案書について、公文書等の管理に関する法律に基づく行政文書の管理に関するガイドラインに沿って定められた関係規程により、厳重な管理の下、一定期間保存します。

この際、取得した個人情報については、法令等に基づく場合の提供を除き、研究開発の実施体制の審査のみに利用しますが、特定の個人を識別しない状態に加工した統計資料等に利用することがあります。

また、プロジェクト名、応募件名、研究者名、所属研究機関名、予算額、実施期間及びこれらを集約した情報は、「独立行政法人等の保有する情報の公開に関する法律」（平成13年法律第140号）第5条第1号イに定める「公にすることが予定されている情報」として取り扱われます。

1) 審査方法 (公募要領参照)

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。

契約・助成審査委員会では、事前審査の結果を踏まえ、NEDOが定める基準等に基づき、最終的に実施者を決定します。必要に応じてヒアリング審査や資料の追加等をお願いする場合があります。

なお、委託先の選定は非公開で行われ、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)

審査事項・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

2021年08月16日	: 公募開始
09月15日 (予定)	: 公募締切
10月中旬 (予定)	: 採択審査委員会 (外部有識者による審査)
10月下旬 (予定)	: 契約・助成審査委員会
11月上旬 (予定)	: 委託先決定

本事業の内容及び契約に関する質問等は、2021年8月16日から9月15日の間に限り下記宛に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 園山、野原、布川、阿部（正） 宛
E-mail : 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いたします。

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



The screenshot shows the NEDO website header and main content area. The header includes the NEDO logo, the text "国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構", and navigation links for "お問い合わせ窓口", "委託・助成事業者の方へ", "アクセス", and "English". Below the header is a navigation menu with links for "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", and "NEDOについて". The main content area is divided into several sections, each with a title, a brief description, and a button to view more details.

- 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

ご応募お待ちしております。