

**「カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／
火力発電負荷変動対応技術開発・実証事業／
機動性に優れる広負荷帯高効率ガスタービン複合発電
の技術開発・実証研究」**

公募説明会資料

2025年1月15日

※ 公募要領に沿って要点をご説明します。時間の都合上、公募要領の全文を説明いたしませんので、ご了承ください。

■公募要領の要点説明

1. 事業内容及び公募対象
2. 応募要件・実施要件
3. 応募方法
4. 採択先の選定
5. 公募説明会の開催 <省略>
6. その他重要事項・留意事項
7. 問い合わせ先
8. その他

■質疑応答

1. 事業の内容及び公募対象

(1) 事業内容

火力発電は再生可能エネルギーの変動性を補う調整力・供給力として柔軟な運転(幅広い負荷変動への対応)が求められており、発電効率の大幅な向上技術、調整力確保に寄与する負荷変動対応発電技術およびCO₂排出の削減に寄与する次世代火力発電技術の見通しを得ることを目指して本事業を実施します。

本事業では、調整力電源として安定性維持に貢献する機動性に優れるガスタービン複合発電(GTCC)の安定運転の実現に向け、発電事業者が抱える現状ガスタービンの課題に対し、前身事業の要素研究(機動性に優れる広負荷帯高効率ガスタービン複合発電の要素研究)にて確立した燃焼技術、制御技術、数値解析技術等を中心とした要素研究の成果を、発電事業者の設備投資コストをできるだけ抑えた形で実用化する検討を実施し、最低負荷の引き下げや出力変化速度改善による経済性の検証等を行うこととします。

(2) 公募対象

対象	2024～2025年度予算規模	事業期間
機動性に優れる広負荷帯高効率ガスタービン複合発電の技術開発・実証研究（委託）	1件あたり60百万円まで (NEDO負担率:100%)	2024年度～2025年度 (1年間程度)

【留意事項】

- ・本公募では、要素研究[委託事業]のみを募集する。
- ・予算規模を表のとおり予定していますが、予算案等の審議状況や政府方針変更等により、予算規模は変動することがあります。
- ・事業期間(2024年度～2025年度の1年間程度)の提案書を作成してください。

2. 応募要件・実施要件

【応募要件】

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「2024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・大学等とします。

- (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な組織、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、資金及び設備等の十分な管理能力を有し、かつ、情報管理体制等を有していること。
- (3) NEDOが事業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) 企業等が事業に応募する場合は、当該事業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、公益法人等が応募する場合は、参画する各企業等が当該事業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) 複数の企業等が共同して事業に応募する場合は、実用化・事業化に向けた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・大学等で日本国内に研究開発拠点を有していること。

【実施要件】

本事業は、採択後、業務委託契約を締結します。業務委託契約の締結にあたっては、最新の「業務委託契約約款」を適用します。また、委託業務の事務処理においては、NEDOが提示する事務処理マニュアルに基づき実施いただきます。

事業の実施にあたっては、該当する約款およびマニュアルを遵守いただくことが要件となります。

3. 応募方法



(1) 提出期限及び提出方法

提案書等の提出書類を準備し、以下の提出期限までに提出資料のアップロードを完了させてください。なお、持参、郵送、FAX又はE-mailによる提出は受け付けません。

【提出期限】 2025年2月12日(水)正午アップロード完了

※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、ウェブサイトでお知らせいたします。

【提出先】Web 入力フォーム <https://app23.infoc.nedo.go.jp/koubo/qa/enquetes/u7evc3zwlip3>

【提出方法】

Web 入力フォームで①～⑪を入力いただき、⑫⑬をアップロードしてください。(詳細は次頁参照)

⑫「提案書」でアップロードするファイルはPDF形式で提出ください。

⑬「提案書以外の提出書類」でアップロードするファイルは提出書類毎(全てPDF 形式)に作成し、一つのzip ファイルにまとめてください。なお、アップロードするファイル(PDF、zip等)にはパスワードは付けないでください。

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。再提出の場合は、再度、全資料を再提出してください。

提出された提案書を受理した際には代表法人連絡担当者宛に提案受理のメールを送付します。

①提案テーマ名 ②代表法人名称及び共同提案法人名称(共同提案の場合は、提案法人名を列記)
③代表法人連絡担当者氏名 ④代表法人連絡担当者所属部署・職名 ⑤代表法人連絡担当者電話番号
⑥代表法人連絡担当者E-mailアドレス ⑦研究開発の概要 ⑧技術的ポイント ⑨責任者名
(所属部署・職名含む) ⑩利害関係者 ⑪初回の申請受付番号(再提出の場合のみ) ⑫提出書類
(③提出書類の別添1「提案書」をアップロード) ⑬提出書類(③提出書類の別添2～5およびその
他書類をアップロード)



機動性に優れた広負荷帯高効率ガスタービン複合発電の技術開発・実証研究に係る公募

必要情報の入力及び提案書類等のアップロードを行って下さい。なお、他の方法（持参、郵送、FAX・メール等）による応募は受け付けません。

提出期限：2025年2月12日（水）正午（日本時間）

- ※ 必須項目が入力されていないと受付登録できません。
- ※ 再提出は期限内なら何度でも可能です。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。また、再提出の場合は、差分ではなく、全書類を再提出してください。
- ※ 登録、応募内容確認、送信ボタンを押した後に受付番号が表示されるまでを、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の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。
- ※ アップロードするファイルはすべてPDF形式で、提案書のみのPDFファイルとその他はzipファイルにまとめてください。

以下のような機種依存文字は、入力禁止文字になりますので、各項目に入力の際はご注意ください。

①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲（丸囲みの数字）
 I II III IV V VI VII VIII IX X i ii iii iv v vi vii viii ix x（ローマ数字）
 mm cm km mg kg cc り ゑ きょ ぜ とろ ぎょう じゅう ぶ びょう ぶい びん びん（単位）
 No. Tel. Na. KK. Tel. ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊀ ㊁ ㊂ ㊃ ㊄ ㊅ ㊆ ㊇ ㊈ ㊉ ㊐ ㊑ ㊒ ㊓ ㊔ ㊕ ㊖ ㊗ ㊘ ㊙ ㊚ ㊛ ㊜ ㊝ ㊞ ㊟ ㊠ ㊡ ㊢ ㊣ ㊤ ㊦ ㊧ ㊨ ㊩ ㊪ ㊫ ㊬ ㊭ ㊮ ㊯ ㊰ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿（省略文字）
 續 銕 配 垢 構 允 莖 萌 霸 寬 崎 権 咏 咩 哥 詰 壘 垣 垓 堊（拡張文字）
 アイエオカクサシスリツットナニネノヒフヘホマミムメヤヨリルロウワンアイイエイイッポ。「」、ー°（半角カタカナ、記号）
 ￥＆/: * ? " ' < > | ^ [] { }（半角記号、改行などの制御文字）

①提案テーマ名 (200文字)	プロジェクト名を記載ください。（100文字以内）
②代表法人名称及び共同提案法人名称 (200文字)	共同提案の場合は、提案法人名を列記
③代表法人連絡担当者氏名 (200文字)	※姓と名の間にスペース
④代表法人連絡担当者所屬部署・職名 (200文字)	

⑤代表法人連絡担当者電話番号 (必須)	
⑥代表法人連絡担当者Eメールアドレス (必須)	
⑦研究開発の概要【300字以内】 (必須)	
⑧技術的ポイント【300字以内】 (必須)	
⑨研究開発責任者名（所 属部署・職名含む） (必須)	採択審査委員が提案者との競合関係を判断できるように、提案テーマの技術的なポイントを問題ない範囲で記入してください。
⑩利害関係者 (必須)	【該当なしの場合は「なし」と入力】
⑪初回の申請受付番号 【※再提出の場合のみ】	
⑫提出書類（提案書） (必須)	提出書類のうち提案書をPDF形式にしてアップロード(最大100MB) パスワードは付けないでください。 参照...
⑬提出書類（その他）	提出書類のうち提案書以外をアップロード(最大100MB) パスワードは付けないでください。 参照...
登録 閉じる	

3. 応募方法

(2) 府省共通研究開発管理システム(e-Rad)への登録手続き

応募に際し、併せて府省共通研究開発管理システム(e-Rad)へ応募内容提案書を申請することが必要です。e-Radの使用にあたっては、事前に研究機関及び研究者の登録が必要です。所属機関の登録手続きに日数を要する場合がありますので、2週間以上の余裕をもって登録手続きを行ってください。

共同提案の場合には、代表となる事業者がまとめて登録を行ってください。この場合、その他の提案者についても研究分担者の欄に研究者の登録をお願いします。その他、入力にあたっては「NEDO事業への応募の際のe-Radの手続きについて」の情報をご確認ください。

e-Radポータルサイト上で応募情報を入力の上、「応募内容提案書」のPDFファイルをダウンロードしてください。本ファイルがNEDOへの提出書類として必要になります。

(3) 提出書類 ※具体的な様式は別添1～5を参照

提出書類
別添1: 提案書
別添2: 研究開発統括責任者候補及び研究開発責任者の研究経歴書
別添3: 企業情報
別添4: 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
別添5: 事業遂行上に係る情報管理体制等の確認票
e-Rad応募内容提案書
直近の事業報告書及び直近3年分の財務諸表(原則、円単位: 貸借対照表、損益計算書(製造原価報告書、販売費及び一般管理費明細書を含む)、株主(社員)資本等変動計算書)(※)

3. 応募方法

(4) 提出にあたっての留意事項

- ・提出書類は日本語で作成してください。
- ・「応募要件」を満たさない者の提出書類又は不備がある提出書類は受理できません。
- ・提出書類に不備があり、提出期限までに修正できない場合は、提案を無効とさせていただきます。受理後であっても、応募要件の不備が発覚した場合は、無効となる場合があります。
- ・無効となった提出書類は、NEDOで破棄させていただきます。
- ・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までを受付期間内に完了させてください。(受付番号の表示は受理完了とは別です。)入力・アップロード等の操作途中で提出期限になり完了できなかった場合、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。
- ・提出時に受付番号を付与します。
- ・再提出は受付期間内であれば何度でも可能です。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。
- ・同一の提案者から複数の提出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。
- ・アップロードされたファイルにおいて、ウイルス検知又はその疑い等があると当機構が判断した場合は、調査のため第三者へファイルの提供を行う場合がありますので、予めご了承ください。

4. 採択先の選定

(1) 審査の方法

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。契約・助成審査委員会では、採択審査委員会の結果を踏まえ、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、代表者面談等をお願いする場合があります。なお、採択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ご了承ください。

(2) 審査基準 「a.採択審査の基準」「b.契約・助成審査委員会の選考基準」

(3) 採択先の公表及び通知

a.採択結果の公表等

採択した案件に関しては、事業者名、事業概要をNEDOのウェブサイト等で公表します。

不採択とした案件については、その旨を不採択とした理由とともに提案者へ通知します。

b.採択審査委員の氏名の公表

採択審査委員の氏名は、採択案件の公表時に公表します。

c.附帯条件

採択に当たって条件(予算や体制の変更、経費の支払方法 等)を付す場合があります。

(4) 選定スケジュール

2025年2月12日:公募締切

2025年3月12日(予定):採択審査委員会(外部有識者による審査)

2025年3月下旬(予定):契約・助成審査委員会

2025年3月下旬(予定):採択先決定

6. その他重要事項・留意事項

【別紙】その他重要事項・留意事項 ※公募要領P11～20

◆応募にあたっての留意事項

- (1) 提出書類の留意事項
- (2) 契約等に係る情報の公表・開示
- (3) 「不合理な重複」及び「過度の集中」の排除
- (4) 「国民との科学・技術対話」への対応
- (5) EBPMに関する取組への協力について
- (6) 提出書類の情報の取り扱い

◆事業運営及び実施に係る各種手続き

- (1) 事業運営
- (2) 採択後の各種事務手続き
- (3) 大学・国立研究開発法人等における若手研究者の自発的な研究活動
- (4) RA(リサーチアシスタント)等の雇用
- (5) 追跡調査・評価

◆法令遵守、研究不正への対応

- (1) 安全保障貿易管理(海外への技術漏洩への対処)
- (2) 特許出願の非公開に関する制度の留意点
- (3) 研究不正への対応

7. 問い合わせ先 ／ 8. その他



7. 問い合わせ先

本公募の内容に関する質問等は説明会で受け付けます。それ以降のお問い合わせは、2025年1月16日(木)から2月6日(木)の間に限り、以下の問い合わせ先のE-mailで受け付けます。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
サーキュラーエコノミー部 火力・製鉄チーム 及川
E-mail: thermal_power_2024@ml.nedo.go.jp

8. その他

【NEDO公式SNS】

以下リンクのNEDO公式SNSをフォローいただくと、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SNSで確認できます。是非フォローいただき、ご活用ください。

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

【NEDO事業に関する業務改善アンケート】

NEDOでは、NEDO事業に関する業務改善アンケートを常に受け付けております。ご意見のある方は、以下リンクの「7. NEDO事業に関する業務改善アンケート」から、ご意見お寄せください。なお、内容については、本事業に限りません。

https://www.nedo.go.jp/shortcut_jigyoku.html

- ✓ 質問・発言されたい方は挙手ボタンで意思表示ください。事務局から指名しますので、所属氏名を紹介後、ご質問ください。
- ✓ チャットからも質問を受け付けます。
- ✓ 本説明会後の問い合わせは、「7. 問い合わせ先」のメールアドレスへ連絡ください。

ご応募お待ちしております。

※ 公募に際し、共有すべきと判断した質疑を抜粋して記載しております。

Q1. 応募形態について、単独提案と共同提案で優劣が存在するか。

A1. 応募形態に対しての優劣は存在しない。提案単位で、研究開発の遂行に必要な組織、人員を有しているか等を評価する。

Q2. 本公募は機動性に優れるGTCCに関する研究のみが対象か。

A2. 標題の後段に記載の「機動性に優れる広負荷帯高効率ガスタービン複合発電」に関する研究を対象としている。カーボンリサイクルに関する研究は対象外である。

Q3. 採択審査委員会において提案者による説明を予定しているとのことだが、実施形態について伺いたい。また、説明者人数に制限があるか。

A3. 対面による説明をお願いする。説明者は数名程度まで。