

仕様書（案）

1. 件名 令和8年度「環境展望台」運用に係る支援業務
2. 業務契約期間 令和8年4月1日～令和9年3月31日
3. 業務実施場所 請負者及び国立研究開発法人国立環境研究所(以下「NIES」という。)において行うものとする。

4. 関連文書

次の文書について、特に指定がない限りにおいては、最新版を適用すること。

4.1 適用文書

(1) 「環境展望台」運用手順書

上記の文書については秘密保持契約締結を条件に、入札参加希望者に対し、一般的なDVD ドライブで読み込める CD-R 又は DVD-R 媒体(以下「電子媒体」という。)にて貸与する。入札希望者は、本業務の入札以外の目的で、貸与された文書を使用してはならない。また、貸与された文書を電子的に複製あるいは印刷した場合、入札手続きの終了後、確実に消去、又は破棄し文書にて報告すること。貸与された電子媒体は、入札及び開札の会場に持参し、NIES 担当者に返却すること。なお、入札辞退者、又は郵送による入札書の提出を行う者については、入札及び開札日の前日までに持参、又は郵送にて NIES 担当者に返却すること。

5. 目的

NIES は環境情報の収集・整理および提供に係る業務の一環として、Web ポータルサイト「環境展望台」(<https://tenbou.nies.go.jp/>)を平成 22(2010)年 7 月から運用している。「環境展望台」では主に、技術解説記事等のコンテンツ発信や地理情報システム(GIS)を利用した環境データの可視化と配信を行っている。本業務は「環境展望台」システムのうち、データ収集、前処理、Web 表示等を担うソフトウェア部分の管理運用を支援することを目的とする。具体的には、コンテンツ、アプリケーション、ツール、データベースの管理および Web サービス、GIS サービス、データベースサービスの管理が該当する。

6. 業務内容

請負者は、本業務の遂行に当たり、NIES 担当者と十分な打合せを行い、以下の業務を実施すること。

6.1 業務の対象

- (1) 「環境展望台」システムのうち、本業務が管理対象とするコンテンツ、アプリケーション、ツール、データベースについて別紙 1 に示す。また、サーバ間の依存関係について別紙 2 に示す。
- (2) 本業務期間において上記(1)に示すコンテンツ、アプリケーション、データベース、

データ等が改修、または新規追加された場合は、これらも本業務の対象に含める。

- (3) 「環境展望台」システムのうち、計算機およびネットワークの保守・死活管理・設定管理に関するこ
と、OS・ライブラリ保守およびシステム・データの定期バックアップ、システムログ管理、アンチ
ウイルスソフトの運用については、別途調達される「「環境展望台」ネットワーク及びサーバ運用支
援業務」の担当者(以下「サーバ運用支援者」という。)が実施するため、本業務の対象ではない。

6.2 手順管理およびサービス健全性の確認

- (1) 本業務を履行する上で必要な業務手順をまとめた「「環境展望台」運用手順書」の維持改訂を行うこ
と。
- (2) サーバ運用支援者による定期的な OS・ライブラリのアップデートが実施される場合、実施内容につ
いて事前に調整を行い、アップデート実施後には影響を受けるコンテンツ、アプリケーション、ツー
ル、データベースが想定通り動作し、また公開されていることを確認すること。なお、アップデート
はマイナーあるいはバグフィックス、脆弱性対応までを想定し、メジャーバージョンアップデート
は本業務の範囲外とする。

6.3 障害対応

- (1) 「環境展望台」システムに発生した障害について、これを感知・把握し、必要に応じてサーバ運用支
援者と協力しながらサービスの迅速な再開を目指すこと。
- (2) 多くの場合、システム障害の発生時にサーバ運用支援者または NIES 担当者からの連絡を受けるこ
とを想定する。本業務の請負者がシステム障害を識別した場合、速やかにサーバ運用支援者および
NIES 担当者へ報告すること。
- (3) システム障害の一時切り分けは原則としてサーバ運用支援者が実施する。その上で、本業務が管理
対象とする範囲の障害が原因だった場合、本業務の請負者が連絡を受け対応するものとする。
- (4) 過去の障害情報の確認や実施した対応等に関する記録と管理を実施し、6.5 に示す定期報告会にて
報告すること。

6.4 技術支援

- (1) 既存のサイト全体に係る CSS、JavaScript 等のファイルを維持管理し、画面デザインやナビゲーショ
ンルールの統一性を確保すること。必要に応じて改訂を実施すること。
- (2) 別紙 3 に示す、本業務が管理対象とするコンテンツ、アプリケーション、ツール、データベースに関
する改修・機能追加を実施すること。
- (3) 本業務が管理対象とするコンテンツ、アプリケーション、ツール、データベースに係る NIES の技術
的な問合せに対し回答すること。
- (4) その他、本業務の遂行中において気付いた課題を整理し、NIES 担当者に報告すること。

6.5 会議

- (1) 業務の実施内容について NIES 担当者へ報告するための会議を定期的に行なうこと。会議は着手時
(キックオフ)、中間(3ヶ月間隔程度)、完了時の計 5 回開催する。定期報告書には報告対象期間中の
作業実施内容を記載すること。会議の開催毎に議事録を作成し、会議出席者の確認後、会議で使用し

た資料とともに NIES 担当者に電子ファイルの形で提出すること。

6.6 その他

- (1) 本業務の実施体制及び作業工程をとりまとめ、「実施計画書」として NIES 担当者に提出し、契約締結日から 1 ヶ月以内に承認を受けること。
- (2) 契約締結日から 1 ヶ月以内に、本業務に係る情報セキュリティ対策の遵守方法及び管理体制、事故時における緊急時の連絡体制について、NIES 担当者に書面で提出すること。
- (3) 本契約期間に実施した一連の業務について、その実施結果を「業務報告書」として仕様書項番に沿ってまとめる。また、「業務報告書」の内容を基に「業務報告会」を開催すること。なお、請負者は、「業務報告会」の議事録を作成するとともに、必要に応じて「業務報告会」での指摘事項に基づき「業務報告書」を修正し、会議出席者の確認後に NIES 担当者に提出すること。

7. 業務実施体制

請負者は、本業務が履行可能な体制を整えること。

- (1) 要求される実績
 - a) 開発言語(PHP + Smarty、Ruby + Rails、JavaScript + Ext JS + jQuery、Python)、RDBMS(MySQL、PostgreSQL + PostGIS)、ArcGIS(ArcGIS Enterprise、ArcGIS Online、ArcGIS Pro)のすべてについて、法人としてそれらを使用した開発実績を有すること。
- (2) 業務体制についての補足事項
 - a) 通常勤務時間帯を土・日・祝日及び 12 月 29 日から 1 月 3 日の年末年始を除く平日の 9:00 から 17:45 までとし、この時間帯には E-mail での問い合わせを受け付けること。通常勤務時間外の通知に対しては、E-mail での問い合わせを受け付けること。なお、NIES への要員の常駐は求めない。
 - b) システム障害が発生した場合、本業務の範囲として対応が必要と判断された日を起点に、翌営業日には対応に着手可能な体制を構築すること。なお、障害対応は通常勤務時間帯において行うものとする。
 - c) 本契約の主要部分に対する再委託は認めない。また、再委託をする場合はその範囲を明記すること。再委託は、本来請負者が自ら行うべき業務の一部を効率性、合理性の観点から例外的に外部に発注するものであることから、業務における総合的な企画及び判断並びに業務遂行管理部分を再委託、又は請け負わることはできない。また、再委託の金額が契約金額の一定割合を越える場合も、再委託を認められない場合がある。
- (3) 業務実施についての補足事項
 - a) NIES 担当者との打合せは、オンラインで行う場合があるため、必要に応じて環境を整備すること。また、業務実施場所はセキュリティを確保した上で自宅等でのテレワークを認める場合がある。詳細については NIES 担当者と協議の上決定すること。
 - b) 業務に必要となる計算機等については、請負者の責任において用意するものとする。NIES 内部ネットワークおよび「環境展望台」システム内部のネットワークに接続する計算機については、11 章に示す情報セキュリティポリシーを遵守し、NIES が配布する又はそれに準ずるウイルス対策ソフトウェアをインストールすること。

8. 成果物の提出

請負者は、業務計画期間終了時に次の成果物を NIES 担当者へ提出するものとする。すべての成果物は電子データで提出すること。

(3)について、業務期間中に元版からの改訂を行なった場合、NIES 担当者の要求に応じて都度提出すること。また、業務期間中に改訂が無かった場合も提出すること。

- (1) 実施計画書(6. 6(1)に対応)
- (2) 情報セキュリティ管理計画書(6. 6(2)に対応)
- (3) 「環境展望台」運用手順書(6. 2(1)に対応)
- (4) 定期報告書及び定期報告会議事録(6. 5(1)に対応)
- (5) 業務報告書及び業務報告会議事録(6. 6(3)に対応)

報告書の仕様は、契約締結時においての「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」(平成 12 年法律第 100 号)第 6 条第 1 項の規定に基づき定められた「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」(以下「基本方針」という。)の「印刷」の判断の基準を満たすこと。

ただし、当該「判断の基準」を満たすことが困難な場合には、NIES 担当者の了解を得た場合に限り、代替品による納品を認める。

なお、印刷物にリサイクル適性を表示する必要がある場合は、以下の表示例を参考に、裏表紙等に表示すること。

リサイクル適性の表示：印刷用の紙にリサイクルできます
この印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料[A ランク]のみを用いて作製しています。

なお、リサイクル適性が上記と異なる場合は NIES 担当者と協議の上、基本方針(<https://www.env.go.jp/policy/hozen/green/g-law/net/kihonhoushin.html>)を参考に適切な表示を行うこと。

9. 便 宜 供 与

- (1) 本業務実施にあたり、NIES は必要となる情報・文書・データについて適宜提供を行う。

10. 著作権等の扱い

- (1) 請負者は、本業務の目的として作成される成果物に關し著作権法第 27 条及び第 28 条を含む著作権の全てを NIES に譲渡するものとし、当該対価は本契約金額に含むものとする。
- (2) 請負者は、成果物に關する著作者人格権(著作権法第 18 条から第 20 条までに規定された権利をいう。)を行使しないものとする。ただし、NIES が承認した場合は、この限りではない。
- (3) 上記(1)及び(2)にかかわらず、成果物に請負者が既に著作権を保有しているもの(以下「既存著作物」という。)が組み込まれている場合は、当該既存著作物の著作権についてのみ、請負者に帰属する。

提出される成果物に第三者が権利を有する著作物が含まれる場合には、請負者が当該著作物の使用に必要な費用の負担及び使用許諾契約等に係る一切の手続を行うものとする。

- (4) 本業務は単年度での実施であるが、次年度以降も同様の業務を実施する予定である。請負者は、本業務での成果物を次年度以降の請負者に対して開示・提供することに同意し、上記(3)に該当する既存著作物が含まれる場合においても、これらに関する著作権を行使しないものとする。

1 1. 情報セキュリティの確保

請負者は、国立研究開発法人国立環境研究所情報セキュリティポリシーを遵守し、情報セキュリティを確保するものとする。特に下記の点に留意すること。なお、国立研究開発法人国立環境研究所情報セキュリティポリシーは以下の URL において公開している。

(https://www.nies.go.jp/security/sec_policy.pdf)

- (1) 請負者は、請負業務の開始時に、請負業務に係る情報セキュリティ対策の遵守方法及び管理体制、事故時における緊急時の連絡体制について、NIES 担当者に書面で提出すること。また、変更があった場合には、速やかに報告すること。
- (2) 請負者は、NIES から提供された情報について目的外の利用を禁止する。
- (3) 請負者は、NIES から要機密情報を提供された場合には、機密保持義務を負うこととし、当該情報の機密性の格付けに応じて適切に取り扱われるための措置を講ずること。
- (4) 請負者は、国立研究開発法人国立環境研究所セキュリティポリシーの履行が不十分と見なされるとき又は請負者において請負業務に係る情報セキュリティ事故が発生したときは、必要に応じて NIES の行う情報セキュリティ監査を受け入れること。また、速やかに是正処置を実施すること。
- (5) 請負者は、NIES から提供された要機密情報が業務終了等により不要になった場合には、確実に返却し又は廃棄し、文書にて報告すること。
- (6) 業務に用いる電算機(パソコン等)は、使用者の履歴が残るもの用いてこれを保存するとともに、施錠等の適切な盗難防止の措置を講じること。また、不正プログラム対策ソフトが導入されており、利用ソフトウェアやその脆弱性等、適切に管理された電算機を利用すること。
- (7) 再委託することとなる場合は、事前の承諾を得て再委託先にも以上と同様の制限を課して契約すること。
- (8) 請負者は、NIES が意図しない変更が加えられないための管理体制を構築すること。また、管理体制を確認するため、以下の情報を提供すること。(再委託がある場合、再委託先含む)
 - 請負者の資本関係
 - 請負者の役員等の情報
 - 請負業務従事者の所属、専門性(情報セキュリティ関連資格・研修実績等)、実績、国籍に関する情報提供
 - 請負業務の実施場所

1 2. 検査

本業務終了後、10 日以内に NIES 担当者立会いによる本仕様書に基づく検査を実施し、合格しなければならない。

13. 協議事項

本業務に関し疑義等を生じたときは、速やかに NIES 担当者と協議の上、その指示に従うものとする。

14. その他

請負者は、本業務実施に係る活動において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(グリーン購入法)を推進するよう努めるとともに、物品の納入等に際しては、基本方針で定められた自動車を利用するよう努めるものとする。

管 理 対 象 機 器 一 覧 (令和7年12月現在)

No.	サーバホスト名	OS	サービス
1	tenbou01.nies.go.jp (tenbou01-r8)	Rocky Linux 8.10	<p>①「環境展望台 - ニュース・イベント」のコンテンツ・アプリケーション ・国内ニュース, 海外ニュース, イベント情報</p> <p>②「環境展望台 - 研究・技術」のコンテンツ・アプリケーション ・環境技術解説, 環境技術情報ナビ, 環境データベース ・日本の環境研究, 環境研究技術サポート ・大気汚染常時監視データ</p> <p>③「環境展望台 - 環境学習」のコンテンツ・アプリケーション ・大学研究室紹介, 実践レポート, 探究ノート, 環境トピックス</p> <p>④「環境展望台 - 環境GIS」のコンテンツ・アプリケーション</p> <p>⑤「環境展望台 (その他)」のコンテンツ・アプリケーション ・トップページ, FAQ, ご利用ガイド, 分野別メニュー, その他</p> <p>⑥「環境展望台」リバースプロキシサーバ</p> <p>⑦「環境展望台 - ニュース・イベント」・「環境展望台 - 研究・技術」 「環境展望台 - 環境学習」に係る管理サイト & データベース</p>
2	tenbou02.nies.go.jp (tenbou02-r8)	Rocky Linux 8.10	<p>①「環境展望台 - 検索・ナビ」のコンテンツ・アプリケーション</p> <p>②「環境展望台 (その他)」のコンテンツ・アプリケーション ・お問い合わせ, 新着情報メール配信サービス</p> <p>③「環境展望台 - 検索・ナビ」に係る管理サイト & データベース</p>
3	tenbou03.nies.go.jp (tenbou03-r8)	Rocky Linux 8.10	①「環境展望台 - 検索・ナビ」に係るデータベース
4	tenbou01test-r8.nies.go.jp (tenbou01test-r8)	Rocky Linux 8.10	tenbou01検証用サーバ
5	tenbou02test-r8.nies.go.jp (tenbou02test-r8)	Rocky Linux 8.10	tenbou02検証用サーバ
6	tenbou03test-r8.nies.go.jp (tenbou03test-r8)	Rocky Linux 8.10	tenbou03検証用サーバ
7	wsrv127.nies.go.jp (wsrv127-r8)	Rocky Linux 8.10	<p>そらまめ君データ (大気汚染常時監視速報値) の処理</p> <p>①そらまめ君データの受信 (外部から受信)</p> <p>②そらまめ君データベース更新</p> <p>③そらまめ君地図画像ファイルの格納 (wsrv146から受信)</p> <p>④そらまめ君地図画像インデックスページの作成</p>
8	gis.nies.go.jp (wsrv146)	Windows Server 2019	<p>ArcGIS一般公開用サーバ (ArcGIS Onlineサイトからデータアクセスがある)</p> <p>①「環境展望台 - 環境GIS」のコンテンツ・アプリケーション [環境の状況] ・暑さ指数(WBGT) : 昼間の日最高値 ・星空観察結果 ・主な都市の大気汚染状況 ・日本の大気環境Light版 ・自動車騒音常時監視結果Light版 ・有害大気汚染物質調査Light版 ・酸性雨調査Light版 ・ダイオキシン類調査結果light版 ・海洋環境モニタリングマップLight版 [研究成果・統計] ・熱中症発生数(救急搬送) ・土地利用シナリオ ・地域内人口分布シナリオ ・一般廃棄物 ・最優占土地利用 ・さとやま指數 ・家庭CO2 ②環境GIS + ③そらまめ君地図画像の作成</p>

サーバ間の依存関係（令和7年12月現在）

クライアント側サーバ		対象サーバ	アクション
tenbou01.nies.go.jp (tenbou01-r8)	→	tenbou02.nies.go.jp (tenbou02-r8)	MySQL (ニュース・イベント等DB)へのアクセス
tenbou01.nies.go.jp (tenbou01-r8)	→	tenbou02.nies.go.jp (tenbou02-r8)	Webサービスへのアクセス (tenbou01がリバースプロキシとなる)
tenbou02.nies.go.jp (tenbou02-r8)	→	tenbou03.nies.go.jp (tenbou03-r8)	PostgreSQL (検索・ナビDB)へのアクセス
tenbou02.nies.go.jp (tenbou02-r8)	→	tenbou04.nies.go.jp* (tenbou04)	A-trek全文検索結果へのアクセス
gis.nies.go.jp (wsrv146)	→	wsrv127.nies.go.jp (wsrv127-r8)	PostgreSQL (そらまめ君データ)へのアクセス そらまめ君データ可視化画像のコピー (wsrv127へのscp)

6.4技術支援(2)における改修・機能追加リスト

No.	対象サーバ	対象サービス	概要	詳細
1	tenbou01.nies.go.jp p (tenbou01-r8)	「環境展望台」大気汚染常時監視データ ページ https://tenbou.nies.go.jp/download/	大気汚染常時監視ダウンロードページのエ ラー発生の原因究明と解消	当ページを開くと時々エラーメッセージが出ることがあるので、これを解消する。
2	gis.nies.go.jp (wsrv146)	そらまめ君ギャラリー	そらまめ君ギャラリー用の画像生成スクリプ トの改修	そらまめ君ギャラリー用の画像生成スクリプトが3か月ごとにArcGIS認 証エラーでとまってしまう。 現在は3か月ごとに手動認証しているので、スクリプト内にArcGIS認 証を組み込んで自動化できないか。
3	gis.nies.go.jp (wsrv146)	暑さ指数	暑さ指数 登録スクリプトの改修	引数で年度を指定して、その年度だけを登録できるようにしたい 登録前に、ファイル名の地点番号から地点テーブルにあるかどうかを チェックできるようにしたい 登録スクリプトで、「最高」列が不正です、登録をスキップしま す」とのメッセージが大量に出るが、意味がないので、メッセージを 出さないようにしたい
4	gis.nies.go.jp (wsrv146)	有害大気	有害大気の元データ（Accessファイル）の フォーマット変更への対応	環境省にてフォーマット変更を予定しているので、現在のAccessファ イル⇒CSVファイル変換スクリプト（Python）を対応させる。
5	tenbou01.nies.go.jp p	検索・ナビ	右カラムの各タブパネルを表示させ、制御方 法を変更	tenbou02.nies.go.jp(tenbou02-r8)との連携を廃止し、「カテゴリー」 の文字に応じて呼び込む仕組みとする。
6	tenbou01.nies.go.jp p	ニュース・イベント	「関連ニュース」の欄（行）の削除	tenbou02.nies.go.jp(tenbou02-r8)との連携を廃止し、表示しないこと とする。
7	tenbou01.nies.go.jp p (tenbou01-r8)およ び	アンケート	Q2のラジオボタン（ニュース・イベント） 削除	Q2のラジオボタン（ニュース・イベント）削除
8	tenbou01.nies.go.jp p (tenbou01-r8)	研究・技術	右カラムの各タブパネルの具体的な内容を表示 させて、制御方法を変更	tenbou02.nies.go.jp(tenbou02-r8)との連携を廃止し、 /description/detailに遷移した時は「タイトル」の文字を取得して呼び 込む仕組みとする。【補足】検索・ナビと同様の表示とする。
9	tenbou01.nies.go.jp p (tenbou01-r8)	新着情報メール配信サービス	自動配信の停止および手動配信への切り替え	管理画面（おしらせ管理）から任意の配信日時に即時送信できる状態 にする。また、手動配信時も、現行の配信リスト・ログ機能を継続利 用可能とする。
10	tenbou01.nies.go.jp p (tenbou01-r8)	新着情報メール配信サービス	新着情報メール配信サービスのHTML化	レスポンシブ対応とし、マルチパート構成（テキストのみ+HTML）と する。 ・自動ジョブ（cron等）は無効化するが、HTMLテンプレート編集機能 は維持 ・CTAボタン（例：PDFをダウンロードする等）を配置 ・リンクはUTMパラメータ付与 ・新フォームの「デザイン要件」は別途提示
11	tenbou01.nies.go.jp p (tenbou01-r8)	トップページおよび共通ヘッダー	グローバルメニューの文字と配列の変更など	・検索・ナビを「アーカイブ」に変更 ・左から「環境GIS→環境GIS+→研究・技術→環境学習→アーカイ ブ」に並び替え ・「環境GIS+」バナーの削除 ・「スマートフォン用ニュースページはこちら」バナーの削除 ・サイトマップの文字削除および修正（削除：ニュース・イベント、 修正：検索・ナビ） ・「新着情報」と表示されているラベルを「Updates」に変更 ・新着情報（改め、Updates）を10行表示に変更 【補足】RSSは現行仕様を維持