

委託研究実施の公募

令和 6 年 12 月 24 日
国土交通省水管理・国土保全局長 藤巻 浩之

下記のとおり、応募書類の提出を求めます。

記

1. 上下水道一体革新的技術実証事業の概要（令和 6 年度補正）

本事業は、人口減少やインフラ老朽化が進む中で、強靱で持続可能な上下水道の構築を目指すため、「分散型システム」について、実規模レベルの施設を設置して実証研究を行い、その成果を報告書にとりまとめることを目的とした事業です。

なお、令和 6 年能登半島地震を踏まえ、能登半島の創造的復興の一助となるよう、「分散型システム」の技術実証を能登地方 6 市町（七尾市、輪島市、珠洲市、志賀町、穴水町、能登町）を実証フィールドとして実施するものです。

2. 公募対象技術

本事業は、以下の革新的技術を対象とします。

「分散型システム※¹」

なお、公募開始時までに実用化されている技術※²は原則公募の対象とはなりません。

ただし、実用化されている技術を組み合わせて既存技術よりも効率的、経済的な技術は、公募の対象とします。加えて、実用化されているものの現状その普及展開が十分でなく、性能の向上、普及展開上の技術課題解決及びそれに伴う適用範囲の拡大等によって、更なる普及展開が期待され、水道・下水道事業の効率化等に資するなどの技術については対象とします。

※1 本事業における分散型システムとは、中山間地域等において用いられる小規模な水供給システムの総称であり、都市部等において大規模な施設により水道を供給するシステムの対極となるものです。また、「人の飲用に適する水」として供給することを前提とします。さらに、水供給機能を有する技術、又は水供給・汚水処理機能を併せ持つ技術を公募の対象とし、汚水処理機能のみを有する技術は、公募の対象とはなりません。

※2 公募開始時までに実用化されている技術とは、水道・下水道分野において既に実施設として導入済み、契約済み（入札への応募中の場合を含む）の技術とします。

3. 事業の具体的内容

本事業は、「分散型システム」を導入し、下記の事項について調査・検討・実証のうえ、得られた知見やデータによる分析・研究の成果を報告書としてとりまとめます。なお、本事業は、技術の実証主体が、実証フィールドを管理する地方公共団体（以下「実証フィールド提供者」とする）と共同で実施するものとします。

- (1) 提案技術導入における配置・構造上の留意点
- (2) 提案技術導入にあたっての設計及び設置の方法並びに留意点
- (3) 提案技術の最適運転条件及び質的・量的変動に対する処理の安定性
(提案技術により供給される水については年間を通じた様々な状況において水道法の定める水質基準を満たしていることの把握、使用する機器や機材について水道施設の技術的基準を定める省令に基づき定められた浸出試験の実施等、さらに汚水処理機能を併せ持つ提案技術の場合は下水道法など関係法令等に定める水質基準を満たしていることの把握等)
- (4) 提案技術の設置及び運転に係るコスト構造の把握及び縮減方策
- (5) 提案技術の運転に係るエネルギー使用量及び温室効果ガス排出量の把握
- (6) 維持管理性の検討（維持管理の容易性、緊急時対応の方法）
- (7) 事業性の検討（提案技術を水道事業に導入する場合の料金算定方法および損害が生じた場合の水の供給先と水道事業者の責任分界点の設定等）
- (8) 国内外の水道・下水道事業への適用性（適用条件、推奨条件）
- (9) その他、必要な事項（知財戦略等）

4. 提案技術により損害が生じた場合

本業務の実証中（自主研究期間を含める）に第三者に損害が生じた場合、発生した損害のために必要となった経費については原則として共同研究体が負担することとします。

5. 実証フィールド提供者

本事業の実証フィールド提供者は、能登地方6市町（七尾市、輪島市、珠洲市、志賀町、穴水町、能登町）のいずれか（複数市町も可）の水道事業者（複数市町の場合には複数）を必ず含むものとします。

6. 成果品

受託者は、本委託研究で得られた成果について、以下の成果品を提出するものとします。

- ・報告書（A4版 表紙はビス止め（文字箔押）（布クロス）） 1部
 - ・評価書（A4版 表紙はビス止め（文字箔押）（布クロス）） 1部
 - ・実証施設 1式
(完成図書（A4版 表紙はビス止め（文字箔押）（布クロス）1部）を含む)
 - ・報告書、評価書の電子データ※（DVD-R（一度しか書き込みできないもの））2部
- ※ 成果品のうち、報告書・評価書については、「土木設計業務等の電子納品要領（国土交通省・令和6年3月）」及び「電子納品運用ガイドライン【業務編】（国土交通省・令和6年3月）」を参考に、国土技術政策総合研究所と内容を協議の上、必要なデータを提出するものとします。
- ※ 完成図書については、「工事完成図書の電子納品等要領（国土交通省・令和6年3月）」、「電子納品等運用ガイドライン【土木工事編】（国土交通省・令和6年3月）」、「CAD製図基準（国土交通省・平成29年3月）」、「デジ

タル写真管理情報基準（国土交通省・令和 5 年 3 月）、「下水道施設 CAD 製図基準（平成 30 年 4 月（令和元年 11 月一部改正））」、「工事記録写真電子管理要領（平成 30 年 4 月）」（いずれも地方共同法人 日本下水道事業団編著）及び実証フィールド提供者が指定するデータ・形式等を参考に、国土技術政策総合研究所と協議の上、必要なデータを提出するものとします。

- ※ 受託者は、電子媒体を提出する際には、ウイルス対策を実施した上で提出して下さい。また、ウイルスチェックソフトは常に最新データに更新（アップデート）したものを使用して下さい。報告書原稿を格納する電子媒体について、指定の媒体によりがたい場合は、国土技術政策総合研究所と協議するものとします。

7. 履行期間

履行期間は、以下のとおり予定しています。

契約締結日の翌日～令和 8 年 3 月 31 日

8. 参加資格要件

本事業において、応募資格を有するのは以下の①～⑥の要件を満たす機関又は研究者及び実証フィールド提供者からなる共同研究体です。

- ① 大学等の研究機関
- ② 国または地方公共団体の研究機関
- ③ 日本下水道事業団、研究を目的に持つ国立研究開発法人
- ④ 研究を目的に持つ公益法人、一般社団法人、一般財団法人
- ⑤ 民間研究機関（研究部門を保有している機関）
- ⑥ その他、特に上下水道審議官が委託研究を実施することが適当であると認めた法人又は個人

共同研究体の各構成者は、予算決算及び会計令（昭和 22 年勅令第 165 号）第 70 条及び第 71 条の規定に該当しない者で、かつ、国土技術政策総合研究所長から指名停止を受けている期間中でないこととします。また、警察当局から、暴力団員が実質的に経営を支配する者又はこれに準ずるものとして、国土交通省公共事業等からの排除要請があり、当該状態が継続している者でないこととします。

なお、契約時に共同研究体協定書を締結する必要があります。

また、配置予定の代表者は、下記に示す類似業務について、1 件以上の実績を有する者となります。

類似業務：水道に関する計画、設計、施工、維持管理は調査研究業務

9. 事業実施者の選定

応募された技術については、審査等の透明性、公平性を確保するため、有識者委員会において審査を行います。審査結果については、結果を問わず応募者に通知します。なお、採否を問わず、審査の経過に関する問い合わせには応じませんので、予めご了承ください。

10. 応募要領

(1) 担当部局

〒100-8918

東京都千代田区霞が関 2-1-3

国土交通省大臣官房参事官（上下水道技術）付

課長補佐 長谷川広樹、技術係長 辻亮水

電話 03-5253-8111（内線 34-318）

E-mail : hasegawa-h24g(a)mlit.go.jp 、 tsuji-r2ij(a)mlit.go.jp

※(a)を@に置き換える。

(2) 事業説明書の交付期間、受付及び方法

①期間：公募開始日から令和 7 年 1 月 31 日（金）12：00 まで

②受付：日本水工設計株式会社 東京支社 水道部 木村（小澤、安田、樽井）

E-mail : survey(a)n-suiko.co.jp

※(a)を@に置き換える。

※なお、年末年始（12 月 27 日から 1 月 5 日）は休業日のため、年末年始に交付を依頼された場合、交付等の対応が 1 月 6 日以降となることを御了承ください。

③方法：以下の記載方法にて①期間内に②受付に E-mail にて申し込んでください。受付確認後、事業説明書をデータにて配付します。

記載方法

件名：R6 年度補正 上下水道一体革新的技術実証事業の事業説明書の請求

本文：社名、所在地、所属、役職名、氏名、電話番号及び「2. 公募対象技術」

(3) 事業説明会の開催について

本公募に関する事業説明会を令和 7 年 1 月 10 日（金）11:00 からオンラインで開催します。当日資料を事業説明書とするため、参加を希望する者はあらかじめ事業説明書の交付を受けてください。参加方法の詳細は事業説明書の交付時にお知らせいたします。

(4) 応募書類の提出期限、提出先及び方法

①期限：令和 7 年 1 月 31 日（金）12：00（必着）

②提出先：日本水工設計株式会社 東京支社

水道部 木村（小澤、安田、樽井）

E-mail : survey(a)n-suiko.co.jp

※(a)を@に置き換える。

③方法：上記期限までに、応募書類を E-mail で提出してください。

具体的には、以下に掲げる電子データを送付してください。

【提出データ】

送付する電子データは各様式及び参考資料ごとに、原本データ（.doc、.docx、.ppt、.pptx、.xls、.xlsx）及び原本データを PDF 形式に変換したデータ（.pdf）を送付すること。

(5) 事業説明書に関する質問の方法

事業説明書に関する質問がある場合は、(1) の担当者までメールにて連絡してください。質問に対する回答は、事業説明書の配付者全員に対して行います。なお、個別の電話による質問には応じられません。

（質問期限は令和 7 年 1 月 17 日（金）12：00 までとします。）

- (6) 応募書類に関するプレゼンテーションの日時及び場所等
日時、場所、プレゼンテーション方法等は別途応募者に通知します。
なお、有識者委員会において、実施方針、実施フロー、工程表、提案内容等についてのプレゼンテーション等を行って頂きます。
- (7) 応募書類
応募書類は指定した様式を参考として、日本語で作成し、指定した枚数を大幅に超えることや枠をはみ出して作成することのないようお願いします。また、文字についても読みやすいフォントかつ大きさとしてください。
- (8) 添付書類
添付書類として次のものを提出していただきます。
①応募者の会社定款（全ての者）
※地方公共団体の場合は不要です。
②地方公共団体からの確認書の写し（実証フィールドの無償貸与や共同研究体への参加等にかかるもの）
③提案技術の概要（A4×1 枚、指定のパワーポイント様式）
④提案技術の説明資料・パンフレット等
⑤過去の類似研究の説明資料（研究担当者の過去の研究成果の中で今回の提案技術と類似したものがある場合には、その説明資料を添付してください。なお、様式は自由としますが、各研究あたり 1 ページ程度とします。）
⑥実証フィールド内における実証施設配置予定図（一般平断面図）A3 版横
- (9) 提出形式
応募書類^{※1}の形式は次のとおりとします。
①応募書類 原本データ：正および副^{※2}
PDF データ：正および副^{※2}
②添付書類 原本データ：正および副^{※2}
PDF データ：正および副^{※2}
※1 提出資料は原則として返却いたしません。
※2 審査用資料として、副については応募者が特定できないように固有名詞を全て黒塗りした応募書類、添付書類を提出してください。
- (10) 応募書類の受理
提出された応募書類については、本公募文に従わない場合や不備がある場合、応募書類の記載内容に虚偽が認められた場合、あるいは、応募資格を有しない者の応募書類である場合には、審査対象とならないことがあります。
- (11) 秘密の保持
応募書類は委託先の特定のためにのみ利用し、公表しません。ただし、実施が適当であると判断された実証事業については、その概要を公表することがあります。それ以外の応募書類については、事務局で責任をもって保管、廃棄します。
- (12) 研究資金の適切な執行について
① 研究者の所属する機関は、「研究機関における公的研究費の管理・監査ガイドライン（実施基準）（令和3年2月1日改正）（以下、「ガイドライン」という。）」（文部科学省のホームページ
(https://www.mext.go.jp/content/210201-mxt_sinkou02-1343904_21_1.pdf) 参照) に準じ、必要に応じて会計監査人との連携を強化する等、費用の不正使用等の防止等を図るための取組を実施する必要があります。
また、国土交通省は、本公募に係る費用について、不正な使用及び不正な受

給を行った研究者及びそれに共謀した研究者や、不正使用又は不正受給に関与したとまでは認定されなかったものの、善管注意義務を怠った研究者に対して、ガイドラインに準じ、事案に応じて、国土交通省所管の研究資金への応募申請の制限、研究資金配分機関への不正の概要の提供等の措置ができることとします。

- ② 研究者の所属する機関は、「研究活動における不正行為への対応指針（平成27年6月2日改正）（以下「指針」という。）」（国土交通省のホームページ（<http://www.mlit.go.jp/common/001091876.pdf>）参照）の第4章から第5章に準じて、不正行為（捏造、改ざん及び盗用）を未然に防止するための取り組みを実施する必要があります。

また、国土交通省は、本公募に係る費用について、不正行為（捏造、改ざん、盗用）があったと認定された場合、不正行為があったと認定された研究の不正行為に関与したと認定された者や、不正行為に関与したとまでは認定されていないものの、不正行為があったと認定された研究に係る論文等の内容について責任を負う者として認定された当該論文等の著者に対して、指針に準じて、事案ごとに、費用の配分停止、申請の不採択、国土交通省所管の研究資金への応募申請の制限、研究資金配分機関への不正の概要の提供等の措置ができることとします。

- ③ その他

国土技術政策総合研究所に別途、研究不正に関する規程が存在する場合はその規程に従うこととします。

(13) 注意事項

- ① 同一技術・同等規模・同様の研究内容で、国土交通省及び他省庁等の補助金等を受けている、もしくは応募している技術の応募は認めません。
- ② 同一テーマについて同一の研究機関等が重複して応募することはできません。
- ③ 本公募への応募にあたっては、実証事業の円滑な遂行に必要な時間を適切に確保することに留意して下さい。
- ④ 応募書類の作成、提出に関する費用は、応募者側の負担とします。
- ⑤ 提出された応募書類については、当該応募者に無断で二次的に使用することはしません。ただし、採択された応募内容については、「行政機関の保有する情報の公開に関する法律」（平成11年5月14日法律第42号）において、行政機関が取得した文書について、開示請求者からの開示請求があった場合は、当該企業等の権利や競争上の地位等を害するおそれがないものについては、開示対象となる場合があります。
- ⑥ 応募書類の提出後においては、原則として差し替え及び再提出は認めません。また、採択後においても応募書類の記載内容の変更は原則認めません。
- ⑦ 応募書類に記載した研究参加予定者は、原則として変更できません。ただし、病休、死亡、退職等のやむを得ない理由により変更を行う場合には、発注者の了解を得て、同等以上の者を配置するものとします。
- ⑧ 実証フィールドについて、実証施設の設置スペース、埋設物等の施工障害の有無、他工事の影響等、適切性を十分に確認することとします。
- ⑨ 実証フィールドに私有地が含まれる場合には、応募者は地権者との間で実証施設の設置に関して合意形成を行い（採択後3か月以内）、応募者と地権者の合意書（借地期間、借地料等が記載されたもの）またはこれに準じる書類を委託研究契約締結時に提出してください。

- ⑩ 研究担当者は、「国土技術政策総合研究所研究活動における不正行為への対応に関する規程」に規定する応募制限者でないことが必要です。また、採択された場合は、同規定に基づき、本委託研究における研究上の不正行為への対応を実施するものとします。

11. その他

- (1) 手続において使用する言語及び通貨は、日本語及び日本国通貨に限ります。
- (2) 応募書類に虚偽の記載を行った場合は、当該応募書類を無効にするとともに、記載を行った応募者に対して指名停止を行うことがあります。
- (3) 「8. 参加資格要件」については、契約を締結するまで要件を満たしているものとします。